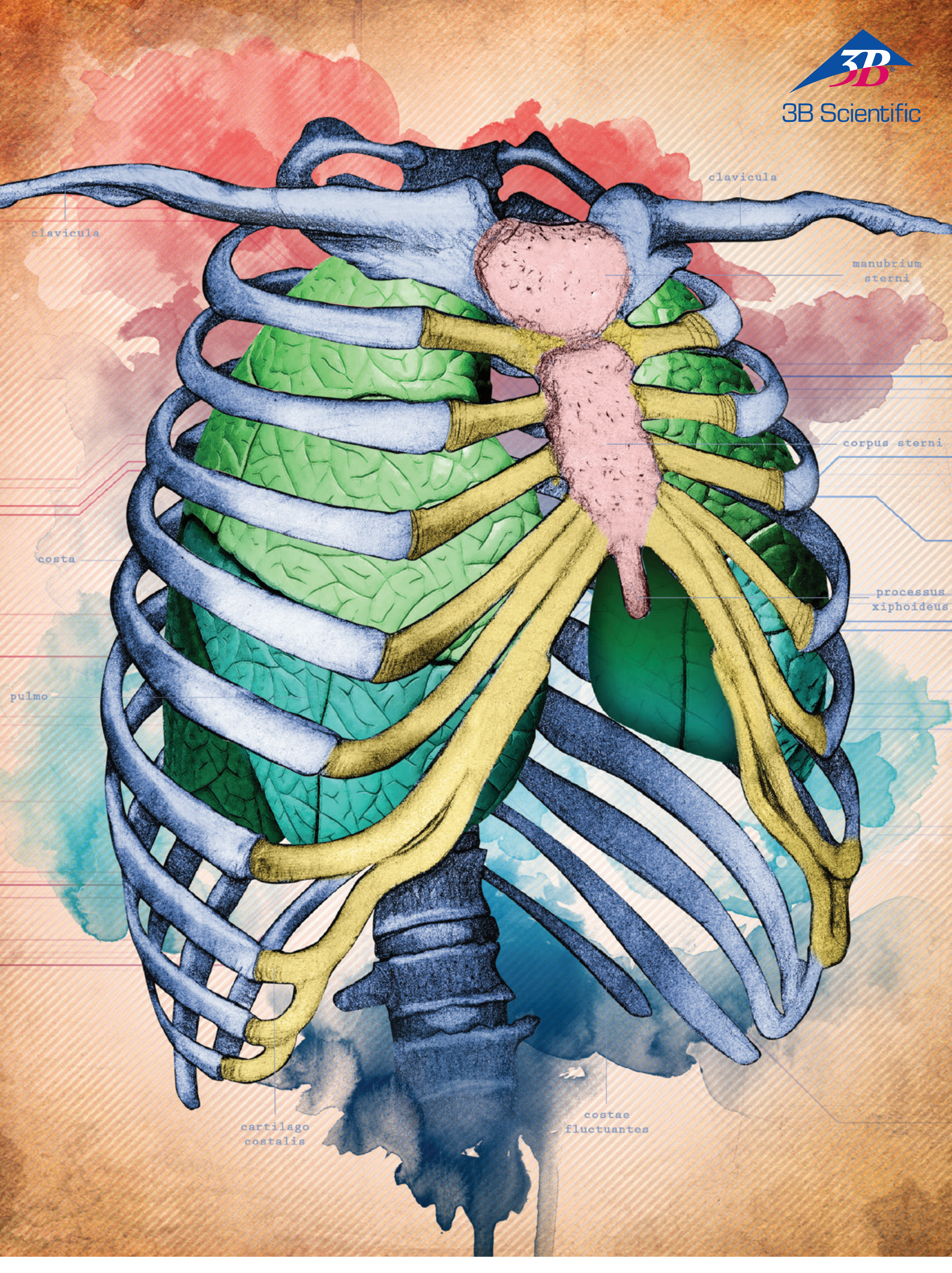


MEDIZINISCHE AUSBILDUNG
Besuchen Sie uns auf 3bscientific.com

Anatomie
Krankenpflege
BLS Simulatoren

Gesundheitserziehung
Injektionssimulatoren
Erste Hilfe

Medizinische Ausbildung
Patientenpflege
Pädiatrische Simulatoren

Wissen aufbauen durch

BILDUNG

Die medizinische Aus- und Weiterbildung strebt danach, Studierenden das notwendige Wissen zu vermitteln, damit Patienten die bestmögliche Pflege erhalten. Dafür sind solide Produkte von höchster Qualität für Lernende und Lehrende notwendig, die später ihr Können am lebenden Menschen anwenden.

3B Scientific bietet Ihnen langlebige Modelle mit außerordentlicher Detailtreue. Mit unseren Simulatoren stellen Sie lebensechte Szenarien nach. Sie erhalten zeitnahen Support durch ein geschultes Expertenteam. Diese Voraussetzungen garantieren eine komfortable Unterrichtssituation für jeden Ausbilder und eine spannende, einprägsame Lernsituation für Schüler und Studierende.

Sollten Sie ein Produkt in diesem Katalog vermissen, besuchen Sie bitte unsere Internetseite 3bscientific.com. Sie erreichen uns auch persönlich über E-Mail, Telefon, Fax und über unsere Social Media Kanäle.

Miles Sprott
Vice President, Medical

EPIDURAL- UND SPINALINJEKTIONSTRAINER
Äußerst realistisches haptisches Feedback zu einem fairen Preis. Mehr auf **S.110!**



MEDIZINKATALOG

NEU
Metallstativfuß
mit 5 Rollen!

Standard-Skelett Stan A10, auf 5-Fuß-Rollenstativ

Stan, das Standardmodell eines menschlichen Skelettes, ist seit Jahrzehnten auf der ganzen Welt beliebt. Aufgrund seiner sehr guten, widerstandsfähigen Qualität ist es ausgezeichnet einsetzbar in Krankenhäusern, Schulen, Universitäten und Laboratorien. Entscheiden Sie sich für Stan - das Original unter den künstlichen Skeletten. Jetzt neu auf stabilem Metallstativ mit 5 Rollen! 176,5 cm; 9,57 kg

M-1013853



Bewährte Qualität noch standsicherer!

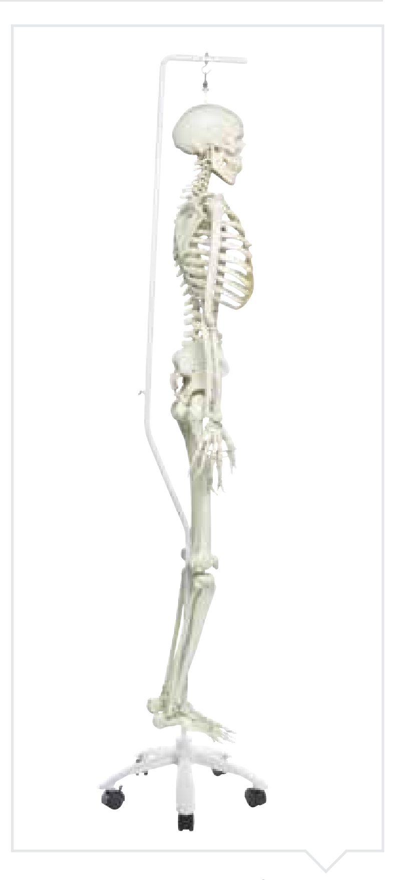


3-teilig montierter Schädel (Schädeldecke, Schädelbasis, Unterkiefer)



Bewegliche Gelenke

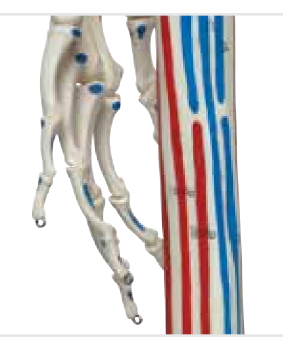




Standard-Skelett Stan A10/1, an Metallhängestativ mit 5 Rollen

192,5 cm; 8,77 kg

M-1013857



Skelett Max A11 mit Muskeldarstellung, auf Metallstativ mit 5 Rollen

Diese Version beinhaltet alle Standardvorteile eines 3B Scientific® Skeletts und bietet zusätzlich noch die Darstellung der strukturellen Interaktion zwischen Knochen und Muskeln. Auf der linken Seite werden über 600 anatomisch wichtige Strukturen benannt wie Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau) sowie handnummerierte Knochen, Fissuren und Foramina auf der rechten Seite. 176,5 cm; 9,57 kg

M-1013858

Erschwinglich in bester Qualität!

NEU
Metallstativfuß mit 5 Rollen!



3-teiliger, nummerierter Schädel (Schädeldecke, Schädelbasis, Unterkiefer)



Skelett Max A11/1 mit Muskeldarstellung, an Metallhängestativ mit 5 Rollen

192,5 cm; 8,77 kg

M-1013859



Bewegliche Gelenke





Skelett Leo A12 mit Gelenkbändern, auf Metallstativ mit 5 Rollen
Skelett-Modell Leo bietet die Vorzüge eines 3B Scientific® Skeletts mit zusätzlicher Darstellung der funktional-anatomischen Zusammenhänge zwischen Knochen und Gelenkbändern. Seine elastischen Gelenkbänder an den größeren Gelenkverbindungen (Schulter, Ellenbogen, Hüfte und Knie) sind auf der rechten Skelett-Seite montiert. Lieferung inklusive Metallstativ mit 5 Rollen und transparenter Staubschutzhülle. 176,5 cm; 10 kg

M-1013860

Elastische, bewegliche Gelenke!





Elastische Kniegelenkbänder





Stabile Staubschutzhülle für Skelette
Schützen Sie Ihre Investition mit einer robusten Schutzhülle. Geeignet für alle Skelette und Stativversionen. Schwarz mit Sichtfenster.
M-1005468

Bestseller

Skelett Max A13 mit Muskeldarstellung, auf Metallstativ mit 5 Rollen
Sam bietet alle Vorzüge eines 3B Scientific® Skelettes. Zusätzlich können Sie mit Sam die Bewegungen des Schädels in den Kopfgelenken demonstrieren und aufgrund der vollkommen flexiblen Wirbelsäule die natürlichen Körperhaltungen nachstellen. Besonders die einzigartige Kombination von Muskelursprüngen und -ansätzen, nummerierten Knochen, flexiblen Gelenkbändern und flexibler Wirbelsäule mit Bandscheibenvorfall zwischen dem 3. und 4. Lendenwirbel machen bei diesem Top-Modell mehr als 600 Strukturen von medizinischem und anatomischem Interesse deutlich. Jetzt neu auf stabilem Metallstativ mit 5 Rollen! 176,5 cm; 9,57 kg

M-1013867

NEU
Metallstativfuß mit 5 Rollen!

Flexible Wirbelsäule!



Schädel handbemalt und nummeriert

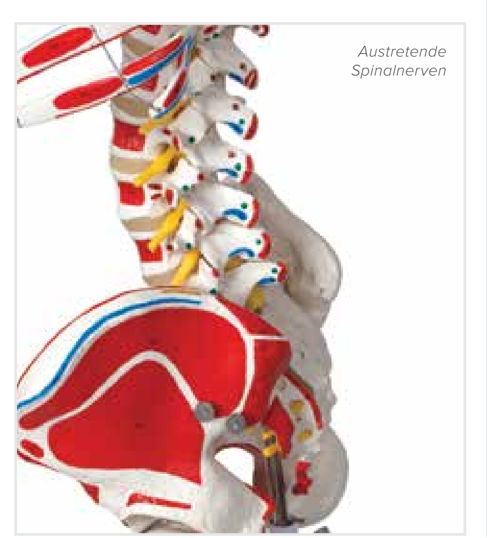


Skelett Sam A13/1, Luxusversion an Metallhängestativ mit 5 Rollen
192,5 cm; 8,77 kg

M-1013872



Schulter mit Gelenkbändern



Austretende Spinalnerven

NEU
Metallstativfuß
mit 5 Rollen!

Skelett Feldi A15/3S, das funktionelle Skelett an Metallhängestativ
Dieses Skelett begeistert durch die flexible Montage sämtlicher Gelenke, die es Ihnen ermöglicht, die einzelnen Bewegungsrichtungen nahezu naturgetreu durchzuführen. Die Schulterblätter drehen sich beim Anheben der Arme mit. Selbst die Lage von Speiche und Elle zueinander bei der Ein- und Auswärtsdrehung des Unterarmes kann anschaulich gezeigt werden. Die flexible Wirbelsäule ermöglicht die natürlichen Bewegungen (Seitenneigung, Beugung und Streckung, Drehung). Bei Streckung und Beugung des Kniegelenks kann durch die flexible Montage die Lage der Kniescheibe demonstriert werden. Selbst die geringe Beweglichkeit des Kreuzbein–Darmbeingelenks und des Kreuzbein–Steißbeingelenks lassen sich demonstrieren. Eine großartige Hilfe, um die Feldenkrais-Methode einfach und deutlich zu erklären! 192,5 cm; 9,6 kg

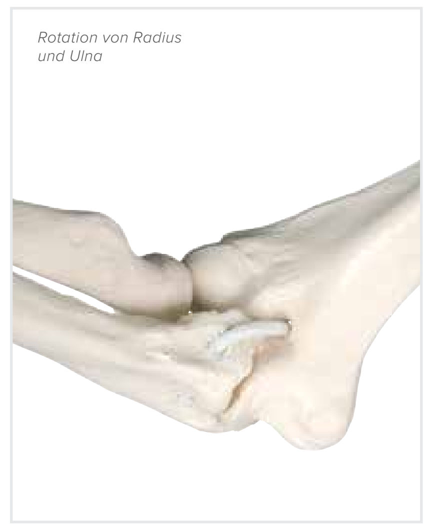
M-1013880

Niemals sahen Sie ein beweglicheres Skelett!


Erstklassiger Naturabguss




Flexibel montierte Hand


Rotation von Radius und Ulna


Realistische Bewegungen der Kniescheibe

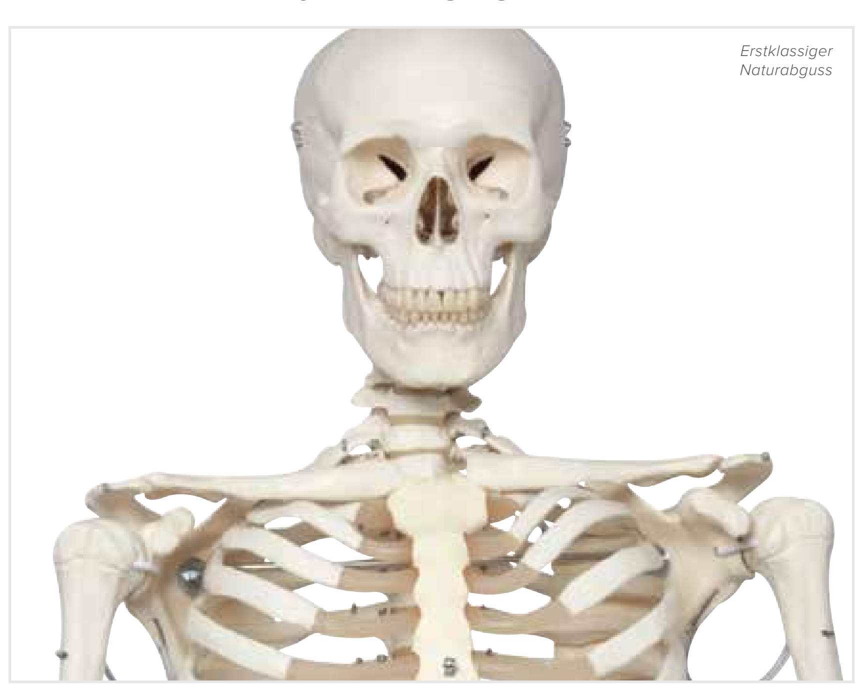
Skelett Phil A15/3, das physiologische Skelett an Metallhängestativ

Dieses einzigartige Skelett zeichnet sich durch eine nahezu naturgetreue Realisation der Gelenkmechanik aus. Demonstrieren Sie die Innen- und Außenrotation der Arme und Beine ebenso wie die Bewegung und Streckung von Knie- und Ellenbogengelenk. Die flexible Wirbelsäule ermöglicht die natürlichen Bewegungen (Seitenneigung, Bewegung und Streckung, Rotation). Die Handknochen dieses Skelett-Modells sind zur Ansicht ihrer natürlichen Lage auf Draht montiert. Die flexible Montage der Fußknochen dient ihrer Beweglichkeit. Die Schulterblätter drehen sich beim Anheben der Arme mit. Selbst die geringe Beweglichkeit des Kreuzbein-Darmbeingelenks und des Kreuzbein-Steißbeingelenks lassen sich demonstrieren. 192,5 cm; 9,6 kg

M-1013875

NEU
Metallstativfuß mit 5 Rollen!

Veranschaulichen Sie jede Bewegung mit dem Skelett Phil!





Skelett Fred A15, das flexible Skelett auf Metallstativ

Freds biegsame Wirbelsäule kann so gut wie jede menschliche Bewegung nachmachen. Einmal gebogen, verbleibt Fred in der jeweiligen Position, um richtige und falsche Haltungen sowie pathologische Fehlstellungen deutlich zu machen. Alle Schädelbewegungen sind an den Kopfgelenken demonstrierbar. Austretende Spinalnerven und Vertebralarterien sind an diesem Skelett ebenso dargestellt wie ein dorsolateraler Bandscheibenvorfall zwischen dem 3. und 4. Lendenwirbel. Darüber hinaus besitzt Fred alle Vorzüge eines 3B Scientific® Skelettes.
176,5 cm; 9,6 kg

M-1013873

Sehr flexibel!

Skelettmodelle Übersichtstabelle

Bei unseren Skelettmodellen handelt es sich um einen Naturabguss mit originalgetreuer Oberflächenstruktur. Sie werden aus haltbarem, unzerbrechlichem Kunststoff gefertigt, die Endmontage erfolgt in Handarbeit. Alle 200+ Knochen sind dargestellt; Arme, Beine und Schädel lassen sich abnehmen und eingehend studieren.

Lieferung inklusive transparenter Staubschutzhülle und Metallstativ.

Merkmale	A10	A10/1	A11	A11/1	A12	A13	A13/1	A15	A15/3	A15/3S
Erstklassiger Naturabguss	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Endmontage in Handarbeit	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Haltbarer, unzerbrechlicher Kunststoff	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Natürliche Skelettgröße	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Annähernd realistisches Gewicht der ca. 200 Knochen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Abnehmbarer Schädel, 3-teilig	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Rotationsbewegung Elle und Speiche	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Weiche Bandscheiben	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Metallstativ mit 5 Rollen	●		●		●	●		●		
Hängemetallstativ mit 5 Rollen		●		●			●		●	●
L3-L4 Bandscheibenvorfall						●	●	●		
Flexible Wirbelsäule						●	●	●	●	●
Muskelansätze und -ursprünge, handgemalt			●	●		●	●			
Flexible Bänder					●	●	●			
Spinalnerven und -gefäße						●	●	●		
Bezifferung von Knochen, Fissuren, Foramina und Fortsätzen			●	●		●	●			
Flexible Montage aller großen Gelenke									●	●
Natürliche Beweglichkeit Schulter und Schulterblätter										●
Natürliche Beweglichkeit der Kniescheibe										●
Annähernd natürliche Beweglichkeit des Hüftgelenks									●	●
Fußknochen flexibel montiert									●	
Schwertfortsatz flexibel montiert									●	●

Modell	Artikelnr.
A10	M-1013853
A10/1	M-1013857
A11	M-1013858
A11/1	M-1013859
A12	M-1013860

Modell	Artikelnr.
A13	M-1013867
A13/1	M-1013872
A15	M-1013873
A15/3	M-1013875
A15/3S	M-1013880

BESONDERHEITEN DER SKELETTE
Qualität bis in die Knochen



Der 3-teilig montierte Schädel
Mit einzeln eingesetzten Zähnen.

Rotation Elle & Speiche
Realistische Darstellung der Rotation des Unterarms.

Natürliche Beweglichkeit von Schultern und Schulterblättern (A15/3S)
Demonstrieren Sie Ihren Schülern und Patienten die Anatomie und Mechanik besonders anschaulich.

Weiche Bandscheiben
Beste Qualität „Made in Germany".

Flexible Wirbelsäule (A13, A13/1, A15, & A15/3S)
Kann alle natürlichen Körperhaltungen demonstrieren.

Natürliche Beweglichkeit der Hüfte (A15/3 & A15/3S)
Annähernd lebensechte Hüftbewegungen.

Naturgetreue Kniescheibe (A15/3S)
Zeigt die verschiedenen Positionen während einer Bewegung.

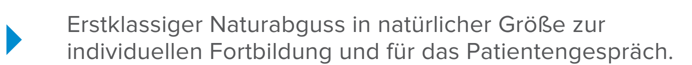
Erstklassiger Naturabguss
In Handarbeit aus haltbarem, unzerbrechlichem Kunststoff hergestellt. In natürlicher Größe und mit annähernd realistischem Gewicht.

Obere Extremitäten



A. Handskelett
Auf Draht gezogen.
Links M-1000100
Rechts M-1000101

B. Handskelett
Lose auf Draht gezogen.
Links M-1000096
Rechts M-1000097


Erstklassiger Naturabguss in natürlicher Größe zur individuellen Fortbildung und für das Patientengespräch.



H. Elle
Links M-1000106
Rechts M-1000107

I. Speiche
Links M-1000108
Rechts M-1000109



C. Handskelett mit Unterarm
Auf Draht gezogen.
Links M-1000102
Rechts M-1000103

D. Handskelett mit Unterarm
Elastisch montiert.
Links M-1000098
Rechts M-1000099

J

J. Schulterblatt
Links M-1000110
Rechts M-1000111

K. Schlüsselbein
Links M-1000112
Rechts M-1000113

K

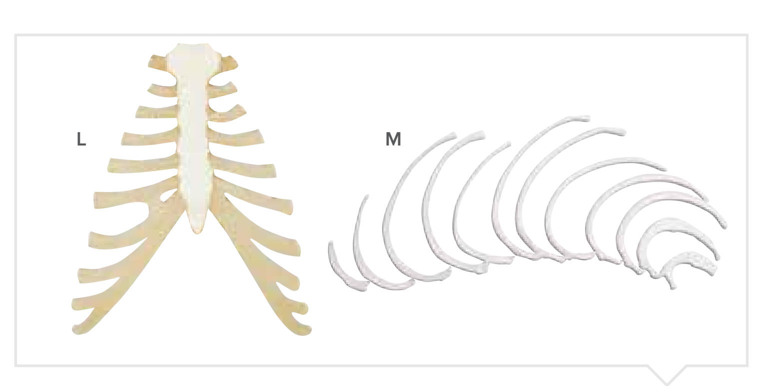
E

E. Oberarmknochen
Links M-1000104
Rechts M-1000105



F. Armskelett
Links M-1000114
Rechts M-1000115

G. Armskelett mit Schulterblatt und Schlüsselbein
Links M-1000116
Rechts M-1000117



L. Brustbein mit Rippenknorpel
Nachbildung eines menschlichen Brustbeins mit Rippenknorpel
M-1000136

M. Rippen
12 Rippen von einer Seite.
M-1000137

Untere Extremitäten



N
O

N. Fußskelett
Auf Draht gezogen.
Links M-1000073
Rechts M-1000074

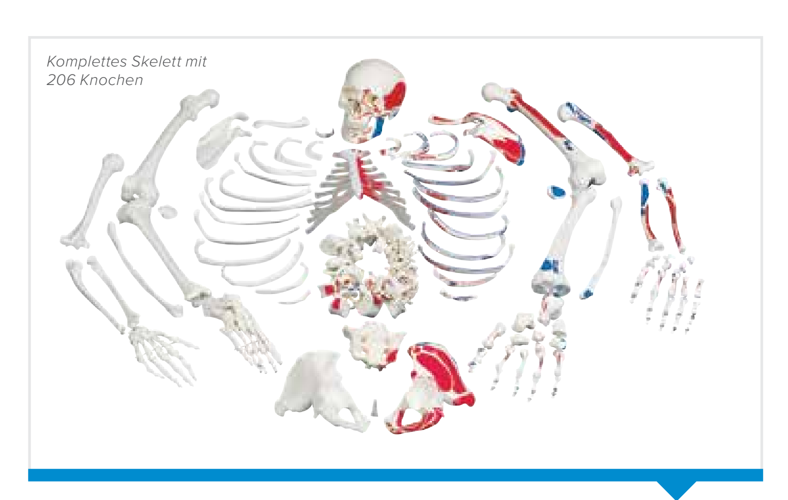
O. Fußskelett
Lose auf Nylon gezogen.
Links M-1000071
Rechts M-1000072



P. Fußskelett mit Schienbein- und Wadenbeinstumpf
Elastisch montiert.
Links M-1000075
Rechts M-1000076

Q. Fußskelett mit Schienbein- und Wadenbeinstumpf
Auf Draht gezogen.
Links M-1000077
Rechts M-1000078

R. Kniescheibe
Links M-1000081
Rechts M-1000082



Skelett mit Muskeldarstellung, unmontiert
Handbemalt und -nummeriert, mit den Muskelursprüngen in rot und den Muskelansätzen in blau auf der linken Seite sowie den nummerierten Knochenstrukturen wie Fissuren, Foramina und Processus auf der rechten Seite. Der Schädel ist 3-teilig. Lieferung mit mehrsprachigem Beiblatt im stabilen Aufbewahrungskarton. 48,5 x 27 x 42,5 cm; 6 kg
M-1000026

Skelett, unmontiert, komplett mit 3-teiligem Schädel (ohne Abbildung)
48,5 x 27 x 42,5 cm; 4,8 kg
M-1000025

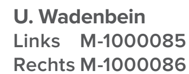


S. Beinskelett
Links M-1000090
Rechts M-1000091

T. Beinskelett mit Hüftknochen
Links M-1000092
Rechts M-1000093



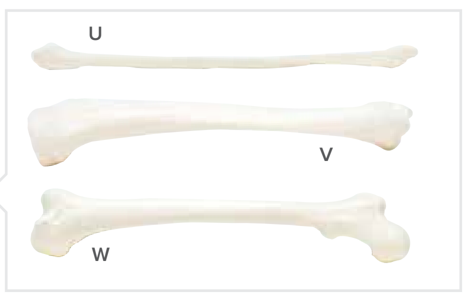
Halbes Skelett, unmontiert
Komplett mit ganzem 3-teiligem Schädel, Brustbein, Zungenbein und ganzer Wirbelsäule. Hand und Fuß sind lose auf Nylon gezogen. Lieferung im stabilen Aufbewahrungskarton. 48,5 x 27 x 42,5 cm; 4 kg
M-1000024



U. Wadenbein
Links M-1000085
Rechts M-1000086

V. Schienbein
Links M-1000083
Rechts M-1000084

W. Oberschenkelknochen
Links M-1000079
Rechts M-1000080

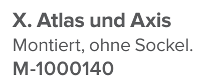




Halbes Skelett, unmontiert
Komplett mit ganzem 3-teiligem Schädel, Brustbein, Zungenbein und Wirbelsäule. Hand und Fuß sind auf Draht montiert. Lieferung im stabilen Aufbewahrungskarton. 49 x 43 x 26,5 cm; 4 kg
M-1000023

X. Atlas und Axis
Montiert, ohne Sockel.
M-1000140

Y. Atlas und Axis, mit Hinterhauptschuppe
Abnehmbar auf Stativ montiert.
M-1000142



Z. Hüftbein
Links M-1000087
Rechts M-1000088





AA. Kreuzbein mit Steißbein
Montiert.
M-1000139

BB. Zungenbein auf Stativ
Auf Sockel montiert.
M-1000143



Demonstrationen
Einfach und effektvoll die Anbringung von Platten, Schrauben und Implantaten vorführen.



Übung
Gestalten Sie Ihr chirurgisches Training mit diesen Knochenmodellen so realistisch wie möglich.



ORTHO*bones*

Erfüllt sämtliche Anforderungen für die Schulung von orthopädisch-chirurgischen Eingriffen.

Qualitativ hochwertige Knochenmodelle mit bestmöglicher Realitätsnähe. Mit den ORTHO*bones* von 3B Scientific haben Sie bei allen Ihren Schulungen die Gewissheit, mit den fortschrittlichsten Knochennachbildungen zu arbeiten, die der Markt zu bieten hat.

- Hervorragende biomechanische Eigenschaften
- Festigkeit vergleichbar mit natürlichen Knochen
- Zur Demonstration und zum Einüben von Verfahren
- Zur Vorführung von Medizinprodukten

Bestellen Sie Ihr kostenloses Muster!





Implantationstechnologie
Testen und üben Sie die korrekte Platzierung von Implantaten und mediznischen Geräten.



Realistische Eigenschaften
Die hervorragenden biomechanischen Eigenschaften der Knochen ermöglichen realistische Vorführungen und Übungen.



3B Scientific® ORTHO*bones:*

Weltweit profitieren Chirurgen und Medizintechniker von den neu entwickelten 3B Scientific® ORTHO*bones*.

3B Scientific® ORTHO*bones* sind durch Originalabformung anatomisch korrekt und entsprechen einem echten menschlichen Knochen in Form und Beschaffenheit.

Die hervorragenden mechanischen Eigenschaften und die exakten anatomischen Details sind die herausragenden Merkmale der 3B Scientific® ORTHO*bones*. Der Schlüssel zur beeindruckenden Realitätsnähe liegt in der mehrschichtigen Konstruktion aus Kortikalis und Spongiosa und dem innovativen Produktionsverfahren.

3B Scientific® ORTHO*bones* sind aus einer speziellen Kunststoffmischung gefertigt, die die Verwendung von bildgebenden Verfahren, wie z.B. Röntgenstrahlen, ohne jegliche Vorbehandlung des Materials erlaubt.

3B Scientific® ORTHO*bones* eignen sich zum Üben und Vertiefen verschiedenster osteosynthetischer Verfahren. Die rigide Kortikalis ermöglicht die sichere Befestigung von Schrauben, Implantaten und Platten.

- Hohe Produktqualität
- Anatomisch korrekt durch Originalabformung
- Kontrastreiches Röntgenbild
- Bessere Trainingsergebnisse durch realistische mechanische Eigenschaften
- Zweikomponentenaufbau: Kortikalis und Spongiosa
- Exzellentes Preisleistungsverhältnis

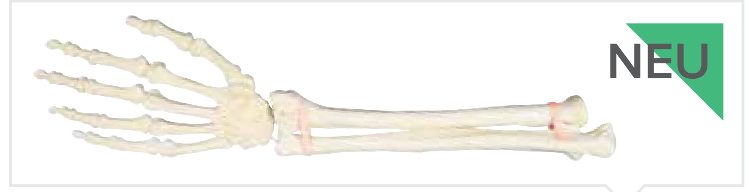
Fragen Sie unseren Kundenservice nach Ihren kostenfreien Mustern.



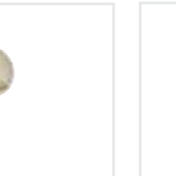
Ellenbogen, mit elastischen Bändern
M-1018335



Knie
Rechts M-1018341
Links M-1018340



Handgelenk
Links M-1018337



Oberschenkelknochen
Rechts M-1005117
Links M-1016668



Oberarmknochen
Rechts M-1005121
Links M-1016670



Speziell entwickelt für Workshops und Medizintechniker
Besuchen Sie uns auf **3bscientific.com**, dort finden Sie ausführliche Beschreibungen und zusätzliche Informationen.

Schienbein:

Rechts	M-1005118
Links	M-1016669

Unterarmknochen Ulna:

Rechts	M-1005123
Links	M-1016672

Unterarmknochen Speiche:

Rechts	M-1005122
Links	M-1016671

Becken mit Oberschenkel:

Rechts	M-1018344
Links	M-1018343

Wirbel:

Brustwirbel	M-1018334
Lendenwirbel mit Bandscheiben	M-1017583

Becken:

Rechts	M-1005119
Links	M-1016702

Unterkiefer mit Zähnen:

Unterkiefer	M-1005116

Kreuzbein: M-1005120

NEU ORTHO*bones*



Wirbelsäule
M-1018331



Halswirbelsäule
M-1018332



Halswirbelsäule inkl. Hinterhauptbein
M-1018333



Becken-Skelett mit Oberschenkelknochen
M-1018342



Kniegelenk mit Bändern
M-1018338



Hand
M-1018336

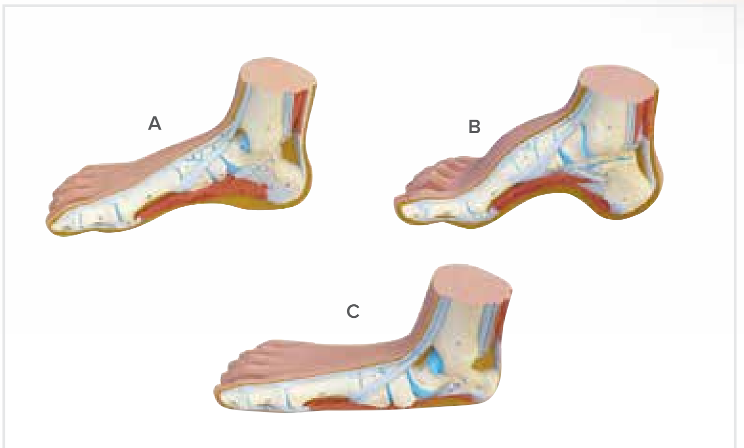


Fuß mit Hammerzehen, Hallux valgus und Ferse
M-1018339



Männliches Becken
M-1018096

Hand-Struktur-Modell, 3-teilig
Dieses Handmodell zeigt sowohl die oberflächlichen Strukturen des Handrückens als auch die inneren Strukturen der Hand wie Knochen, Muskeln, Sehnen, Bänder, Nerven und Arterien (oberflächlicher und tiefer Hohlhandbogen). Palmaraponeurose und Sehnenplatte des oberflächlichen Fingerbeugers sind abnehmbar.
M-1000349

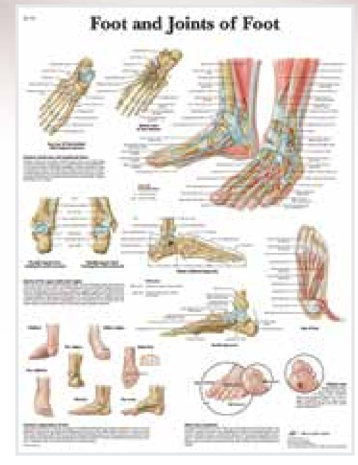


A. Normalfuß (Pes Normal)
13 x 24 x 9 cm; 0,4 kg
M-1000354

B. Hohlfuß (Pes Cavus)
13 x 23 x 10 cm; 0,5 kg
M-1000356

C. Plattfuß (Pes Planus)
12 x 24 x 10 cm; 0,4 kg
M-1000355

Lehrtafel Hand und Handgelenk
Gedruckt auf hochwertigem Bilderdruckpapier. Mit zweiseitiger Laminierung. Praktisches Posterformat.
50 x 67 cm
M-1001318



Lehrtafel Fuß und Fußgelenke
Gedruckt auf hochwertigem Bilderdruckpapier. Mit zweiseitiger Laminierung. Praktisches Posterformat.
50 x 67 cm
M-1001324

Finger-Struktur-Modell
Ein detailgetreues Modell des menschlichen Mittelfingers zum Studium der Knochen, Muskeln und Sehnen. Auf Stativ.
19,5 x 13 x 19 cm; 0,5 kg
M-1000350

Alle erhältlichen Lehrtafeln finden Sie auf den Seiten **140-145** und unter **3bscientific.com!**



Bestseller

Modell des Fußskeletts mit Bändern und Muskeln, 6-teilig

Dieses hochwertige Modell des Fußes und Unterschenkels zeigt viele anatomische Details und lässt sich zur näheren Betrachtung der Bereiche in sechs Teile zerlegen. Das Modell zeigt nicht nur die knöchernen Strukturen, sondern stellt auch Muskeln, Sehnen, Bänder, Nerven, Arterien und Venen äußerst akurat dar. Die Vorderansicht zeigt die Streckmuskeln des Unterschenkels. An der Rückseite des Unterschenkels lässt sich der M. gastrocnemius zur Betrachtung der darunter liegenden anatomischen Strukturen abnehmen. Die Fußohle ist in drei Schichten dargestellt.
23 x 26 x 19 cm; 1,1 kg

M-1000360





Modell des Fußskeletts mit Bändern, 7-teilig

Dieses überaus detailgetreue Modell zeigt eine Vielzahl wichtiger Bänder und Sehnen, u.a. die Achillessehne und die Sehne des M. peronaeus longus am Knöchel. Es besteht aus den Fußknochen und dem distalen Schien- bzw. Wadenbein, einschließlich der dazwischenliegenden Membrana interossea. Alle kleinen und großen anatomisch wichtigen Bänder und Sehnen sind detailliert dargestellt.
23 x 18 x 30 cm; 0,6 kg

M-1000359



Handskelett mit Bändern und Karpaltunnel, 3-teilig

Dieses 3-teilige Modell der Hand zeigt die Anatomie der Bänder und Sehnen der Hand, des Handgelenks und des distalen Unterarms im Detail. Neben der zwischen Speiche und Elle liegenden Membrana interossea sind auch die Handknochen dargestellt. Das Retinaculum flexorum lässt sich abnehmen und ein weiterer abnehmbarer Teil lässt sich auf der Rückseite des Modells befestigen. Dieser Teil zeigt die klinisch wichtigen Strukturen des Karpaltunnels, u.a. Retinaculum flexorum, N. medianus und Sehnen.
30 x 14 x 10 cm; 0,3 kg

M-1000357



Handskelett mit elastischen Bändern

Dieses 1-teilige Modell zeigt die Anatomie der Bänder im Bereich der Hand im Detail. Es ist sowohl als unterstützendes Lehrmittel als auch für den Anatomieunterricht z.B. für Medizinstudenten, Physiotherapeuten und Ergotherapeuten ideal geeignet. Dargestellt werden als knöcherne Strukturen die Handwurzelknochen (Ossa carpi), die Mittelhandknochen (Ossa metacarpi) und die Fingerknochen (Ossa digitorum manus). Im Bereich des distalen Unterarmes sind am Modell die Speiche (Radius) und die Elle (Ulna) repräsentiert.

M-1013683



Bestseller

Modell des Handskeletts mit Bändern und Muskeln

Dieses hochwertige Modell der Hand und des distalen Unterarms zeigt alle Knochen, Muskeln, Sehnen, Bänder, Nerven, Arterien und Venen in eindrucksvoller Qualität. Auf der Rückseite sind die Streckmuskeln und Abschnitte ihrer Sehnen dargestellt, wie sie am Handgelenk unter dem Retinaculum extensorum verlaufen. Die Handinnenfläche ist in drei Schichten dargestellt, von denen sich die oberen beiden zur genaueren Betrachtung der darunterliegenden anatomischen Schicht abnehmen lassen. Außerdem können klinisch wichtige Strukturen wie der N. media - nus und der oberflächliche Hohlhandbogen im Detail betrachtet werden. In der tiefsten anatomischen Schicht sind neben weiteren Details auch die kurzen Handmuskeln und der tiefe Hohlhandbogen zu sehen.
33 x 12 x 12 cm; 0,4 kg

M-1000358

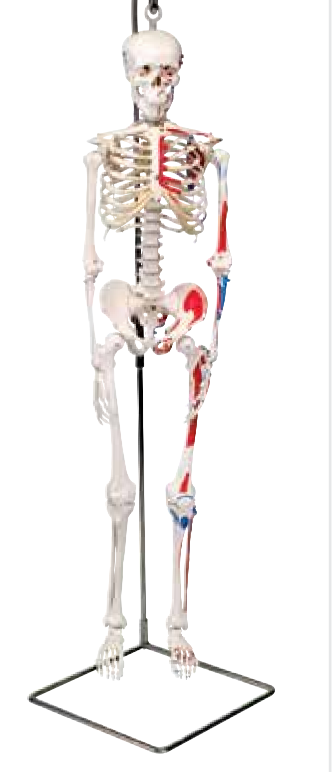


Detailgetreu mit beweglichen Gelenken!

Mini-Skelett „Shorty“, auf Hängestativ
Bei diesem Modell handelt es sich um das Mini-Skelett M-1000039, jedoch mit Hängestativ. Das Stativ eignet sich sowohl zum Hinstellen als auch zur Befestigung an der Wand. 94 cm; 1,7 kg

M-1000040







Mini-Skelett „Shorty“ mit Muskelbemalung, auf Hängestativ
Wie M-1000044, jedoch mit Hängestativ. Das Stativ eignet sich sowohl zum Hinstellen als auch zur Befestigung an der Wand.
94 cm; 1,7 kg

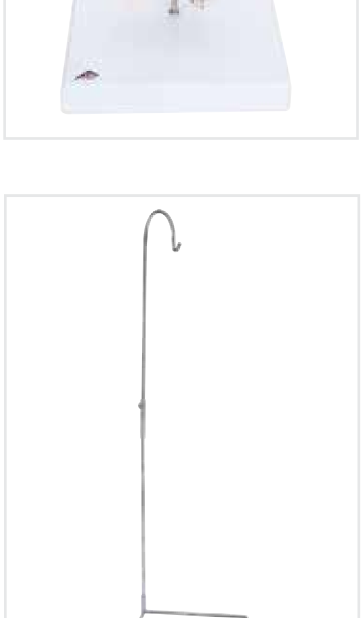
M-1000045

Mini-Skelett „Shorty“, auf Sockel
94 cm; 1,7 kg

M-1000039

Mini-Skelett „Shorty“ mit Muskelbemalung, auf Sockel
Wie M-1000039, jedoch mit farbiger Darstellung der Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau) auf der linken Hälfte. Die Muskeln sind nummeriert. 94 cm; 1,7 kg

M-1000044



Mini-Wirbelsäule, elastisch, auf Sockel
Ungewöhnlich detailreiche Wirbelsäule, im natürlichen Maßstab verkleinert. Zur Demonstration von natürlichen Bewegungsabläufen und pathologischen Veränderungen ist dieses Platz sparende Modell mit Hinterhauptschuppe und Becken elastisch montiert. Auf abnehmbarem Sockel.

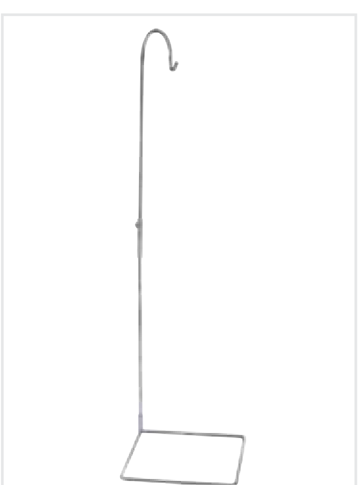
M-1000043

Ideal zur Demonstration!



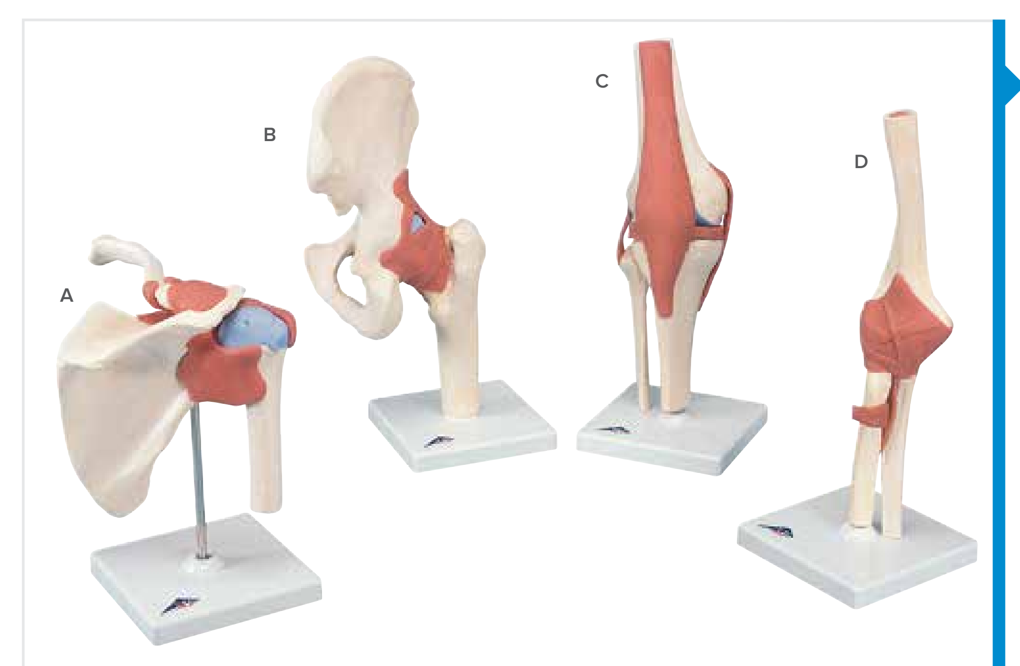
Mini-Schädel, 3-teilig
Unser Mini-Schädel ist äußerst exakt in seiner detailgetreuen Wiedergabe der anatomischen Strukturen und zerlegbar in Kalotte, Schädelbasis und Unterkiefer. 10 x 8 x 8 cm; 0,1 kg

M-1000041



Multifunktionales Wirbelsäulenstativ, 3-teilig
Weltweit einmalig:
- Zur Bodenaufstellung
- Zur Wandmontage
- Aus vernickeltem Stahl

M-1000132



Studieren Sie diese vier Hauptgelenke!

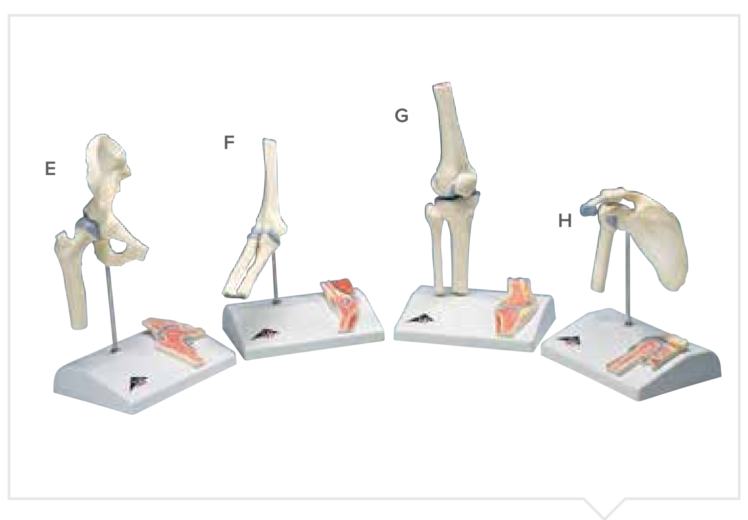
Luxus-Gelenk-Funktionsmodelle
Diese hochwertigen Funktionsmodelle von rechten Gelenken mit Bändern in natürlicher Größe zeigen die Anatomie und die physiologischen Bewegungsmöglichkeiten (z. B. Abduktionen, Anteversion, Retroversion, Außen- und Innenrotation) in außergewöhnlicher Detailtreue. Die Farbgebung der original abgeformten Knochen ist äußerst realistisch. Der Knorpel an den Gelenkflächen ist blau dargestellt. Auf Sockel.

A. Luxus Schultergelenk-Funktionsmodell
22 cm; 0,4 kg
M-1000160

B. Luxus Hüftgelenk-Funktionsmodell
32 cm; 0,56 kg
M-1000162

C. Luxus Kniegelenk-Funktionsmodell
32 cm; 0,56 kg
M-1000164

D. Luxus Ellenbogengelenk-Funktionsmodell
33 cm; 0,28 kg.
M-1000166





3B Scientific® Mini-Gelenkserie mit Querschnitt

Diese Mini-Gelenkmodelle sind in halber natürlicher Größe mit voller Funktionalität produziert. Zusätzlich zu den äußeren Strukturen können Sie Ihren Studenten oder Patienten mit den Modellen dieser Serie jetzt auch das Innenleben der großen Gelenke erklären, denn auf dem Sockel ist jeweils ein Gelenkquerschnitt an gebracht.

E. Mini-Hüftgelenk mit Querschnitt
16 x 12 x 20 cm; 0,2 kg
M-1000168

F. Mini-Ellenbogengelenk mit Querschnitt
16 x 12 x 20 cm; 0,2 kg
M-1000174

G. Mini-Kniegelenk mit Querschnitt
16 x 12 x 20 cm; 0,2 kg
M-1000170

H. Mini-Schultergelenk mit Querschnitt
12 x 14 x 16 cm; 0,2 kg
M-1000172

Klassische flexible Gelenkmodelle

Unsere klassische Gelenkserie gleicht in Größe und Aussehen der Luxus-Gelenkserie, ohne deren natürliche Knocheneinfärbung und blaue Knorpelflächen an den Gelenken.

I. Schultergelenk-Funktionsmodell
16 x 12 x 20 cm; 0,35 kg
M-1000159

J. Hüftgelenk-Funktionsmodell
17 x 12 x 33 cm; 0,55 kg
M-1000161

K. Kniegelenk-Funktionsmodell
12 x 12 x 34 cm; 0,4 kg
M-1000163

L.Ellenbogengelenk-Funktionsmodell
12 x 12 x 39 cm; 0,35 kg
M-1000165





Das Skelettsystem in Lernkärtchen (Englisch)

- Jeder Knochen mit eigener Abbildung (360° Ansicht)
- Bezeichnung aller Knochenstrukturen
- 303 Lernkärtchen mit 558 Abbildungen

M-1003743





Kniegelenk, 12-teilig
Wir freuen uns, Ihnen mit diesem fantastischen 12-teiligen Kniemodell eine ausgezeichnete Ergänzung zu unseren Gelenkmodellen mit Muskulatur anbieten zu können. Es zeigt verschiedene abnehmbare Muskeln und Muskelanteile im Kniebereich. Die farbcodierten und reliefartig ausgebildeten Bereiche weisen auf die Muskelursprünge und -ansätze an Oberschenkel sowie Schien- und Wadenbein hin. Darüber hinaus sind Teile der Innen und Außenbänder des Knies dargestellt. Alle Beinmuskeln lassen sich zur Betrachtung der tieferen anatomischen Schichten mühelos abnehmen. Ein tolles Modell zu einem äußerst fairen Preis!

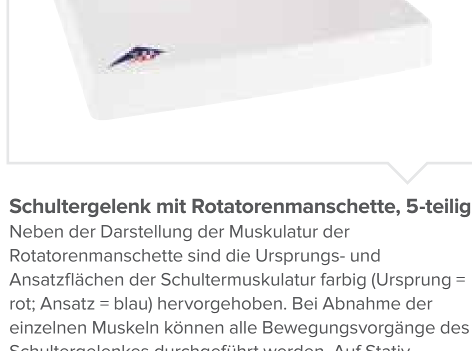
M-1000178



Ellenbogengelenk, 8-teilig
Das Modell zeigt den rechten Ellenbogen eines Mannes mit einzelnen Muskeln, den Muskelursprüngen und -ansätzen am Oberarmknochen sowie an Speiche und Elle. Aus didaktischen Gründen sind die Ursprungs- und Ansatzflächen der Muskeln erhöht und farbig (Ursprung = rot; Ansatz = blau) dargestellt. Die Muskeln sind auf ihren jeweiligen Ursprungs- und Ansatzflächen aufgesteckt und somit abnehmbar. 25 x 41 x 25 cm

M-1000179





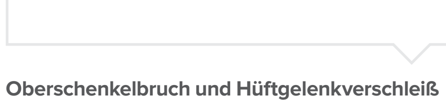
Schultergelenk mit Rotatorenmanschette, 5-teilig
Neben der Darstellung der Muskulatur der Rotatorenmanschette sind die Ursprungs- und Ansatzflächen der Schultermuskulatur farbig (Ursprung = rot; Ansatz = blau) hervorgehoben. Bei Abnahme der einzelnen Muskeln können alle Bewegungsvorgänge des Schultergelenkes durchgeführt werden. Auf Stativ.

M-1000176



Hüftgelenk, 7-teilig
Das Modell zeigt das rechte Hüftgelenk eines Mannes mit einzelnen Muskeln sowie den Muskelursprüngen und -ansätzen am Oberschenkelknochen und am Hüftbein. Aus didaktischen Gründen sind die Ursprungs- und Ansatzflächen der Muskeln erhöht und farbig (Ursprung = rot; Ansatz = blau) darge stellt. Die Hüftmuskulatur ist auf ihren jeweiligen Ursprungs- und Ansatz flächen aufgesteckt und somit abnehmbar. 18 x 32 x 18 cm

M-1000177



Oberschenkelbruch und Hüftgelenkverschleiß
Dieses Modell zeigt das rechte Hüftgelenk eines älteren Menschen in halber natürlicher Größe. Zusätzlich ist auf dem Sockel ein Frontalschnitt durch den Schenkelhals im Relief dargestellt. Neben typischen Verschleißerscheinungen am Hüftgelenk sind die am häufigsten vorkommenden Oberschenkelbrüche dargestellt: Mittlerer Schenkelhalsbruch, seitlicher Schenkelhalsbruch, Bruch durch den Bereich der Rollhügel, unterhalb der Rollhügel, im Bereich der Röhre des Oberschenkelknochens, im Bereich des Oberschenkelkopfes, des großen Rollhügels sowie Bruch oder Abriss des kleinen Rollhügels.
14 x 10 x 22 cm; 0,3 kg

M-1000175





Stadien des Bandscheibenvorfalls und der Wirbeldegeneration
Das Modell ermöglicht sehr anschaulich einen Vergleich von Lendenwirbeln mit Bandscheiben im gesunden und verschleißbedingten (degenerativen) Zustand. Neben Bandscheibendegenerationen in Form von Vorwölbung (Protrusion) und Vorfall (Prolaps) sind ebenso Veränderungen am Wirbel dargestellt. Das Modell ist in seine Einzelteile (Wirbelkörper, Bandscheiben und Rückenmarksnerven) zerlegbar. Lieferung auf Sockel.. 22 cm; 0,5 kg

M-1000158



Bildliche Darstellung der Knochenveränderung!

Osteoporose-Luxusmodell (3 Wirbel)
Dieses Modell besteht aus drei median geschnittenen Lendenwirbeln mit Bandscheiben. Auf der Schnittfläche des oberen Wirbels ist eine gesunde und auf der mittleren eine osteoporotische Knochenstruktur dargestellt. Der untere Wirbel zeigt die Osteoporose in einem weit fortgeschrittenen Stadium mit eingedrückter Deck- und Grundplatte (Fischwirbel). Das Gewicht der osteoporotischen Wirbelknochen ist deutlich reduziert. Zur Detailansicht einzeln abnehmbar vom Stativ. 16 cm; 0,25 kg

M-1000153

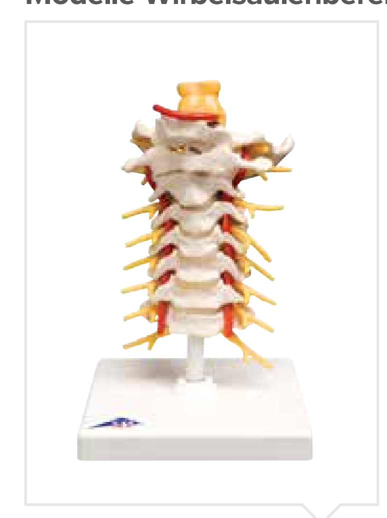
Demonstrationsfigur „Richtiges Heben“
Zur anschaulichen Demonstration der Auswirkungen richtigen und falschen Hebens auf die Wirbelsäule. 28 x 21 x 21.5 cm; 1,4 kg

M-1005101





Modelle Wirbelsäulenbereiche



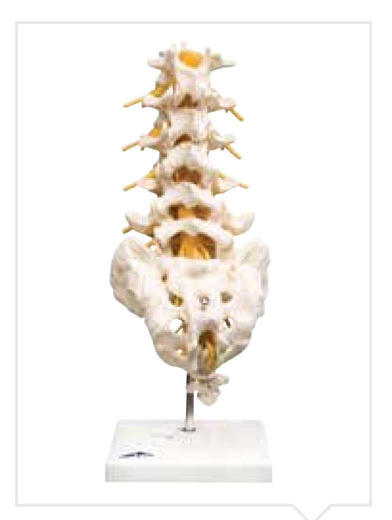
Halswirbelsäule
Bestehend aus Hinterhauptschuppe, 7 Halswirbeln mit Bandscheiben, Zervikalnerven, Vertebralarterien und Rückenmark. Auf Stativ, beweglich montiert. 19 cm; 0,3 kg

M-1000144



Brustwirbelsäule
Bestehend aus den 12 Brustwirbeln mit Bandscheiben, Thorakalnerven und Rückenmark. Auf Stativ, beweglich montiert. 32 cm; 0,5 kg

M-1000145



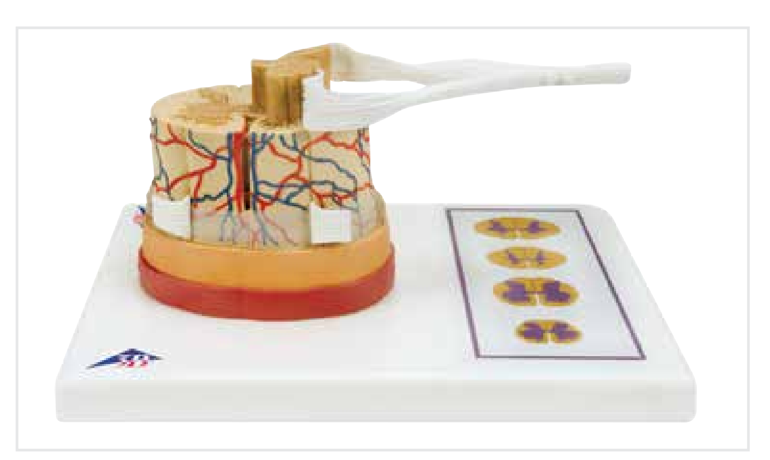
Lendenwirbelsäule
Bestehend aus den 5 Lendenwirbeln mit Bandscheiben, Kreuzbein mit Klappe, Steißbein, Spinalnerven und harte Rückenmarkshaut. Auf Stativ, beweglich montiert. 34 cm; 0,6 kg

M-1000146



Lendenwirbelsäule mit dorsolateralem Bandscheibenvorfall
Zwischen dem 3. und 4. Lendenwirbel. Zusätzlich mit Kreuz- und Steißbein. Auf Stativ, beweglich montiert. 34 cm; 0,55 kg

M-1000150



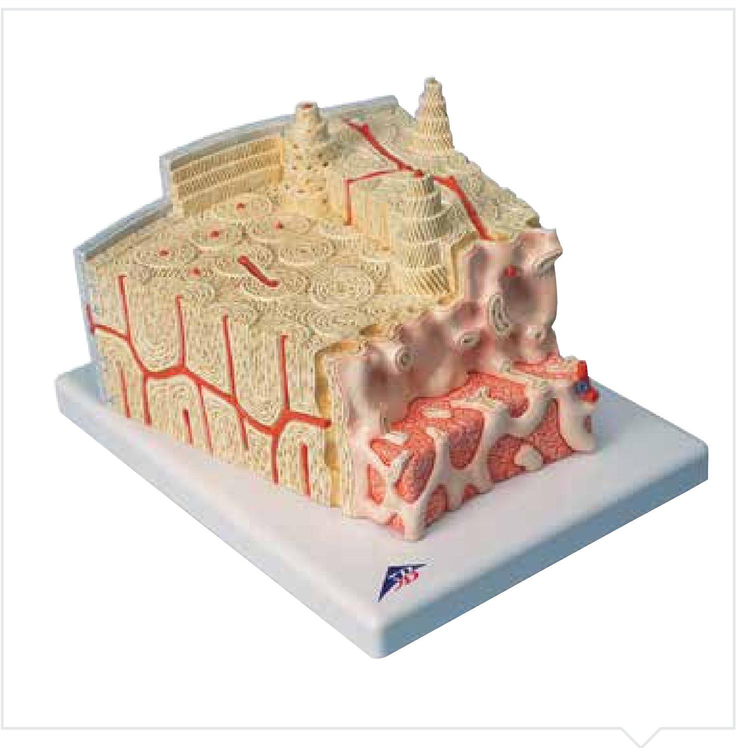




Rückenmark mit Nervenenden
Das Modell zeigt den Aufbau des Rückenmarks in ca. 5-facher Vergrößerung. Das Rückenmark setzt sich aus der den Zentralkanal umschließenden grauen Substanz und der äußerlichen weißen Substanz zusammen. Auf dem Sockel sind graphisch die bezüglich der grauen und weißen Substanz unterschiedlichen Querschnitte von Hals-, Brust-, Lenden- und Sakralmark dargestellt. Lieferung auf Sockel. 26 x 19 x 13 cm; 0,4 kg

M-1000238

5-fache natürliche Größe!



3B MICRO*anatomy*™ Knochenstruktur - 80-fache Vergrößerung
Dieses extrem detaillierte Modell zeigt einen dreidimensionalen Schnitt eines Lamellenknochens als typische Struktur eines Röhrenknochens in 80-facher Vergrößerung. Dargestellt sind verschiedene Stufen im Quer- und Längsschnitt durch alle Ebenen des Knochens sowie ein 2-stufiger Schnitt durch die innere Struktur des Knochenmarks. Die typischen Merkmale eines Lamellenknochens sind deutlich erkennbar und ermöglichen das Verständnis über Aufbau und Funktion mit den charakteristischen Knochensäulchen, auch Haversche Lamellensysteme genannt. Lieferung auf Sockel.
26 x 19 x 14,5 cm; 0,8 kg

M-1000154





Magnetisch!

Osteoporosemodell
Dieses Modell des 11. und 12 Brustwirbels ist ideal für die medizinische Ausbildung und das Patientengespräch.

Auf der linken Seite des Sockels sind Abformungen osteoporotischer Brustwirbel mit verschmälerter Bandscheibe positioniert. Der obere Wirbelkörper ist in der Mittelebene getrennt und die magnetisch fixierte Wirbelhälfte leicht abnehmbar. Dadurch ist der Deckeneinbruch des Wirbelkörpers gut zu erkennen, welcher als Folge der Sinterung im Verlauf und als Folge der Osteoporose entstanden ist. Außerdem sind degenerative Veränderungen am Knochen erkennbar. Auf der rechten Seite des Sockels befinden sich zum Vergleich zwei Abformungen gesunder Wirbel.

M-1000182





Lendenwirbelmodell mit Bandscheibenvorfall
2 Lendenwirbel mit Spinalnerven, harter Rückenmarkshaut und 2 austauschbaren Bandscheiben, die einen medialen und einen lateralen Bandscheibenvorfall zwischen dem 4. und 5. Lendenwirbel darstellen. 26 x 19 x 14,5 cm; 0,27

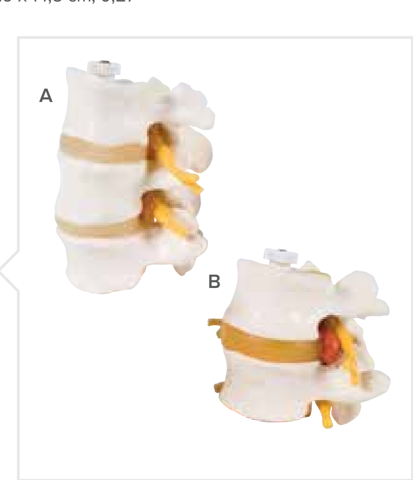
M-1000149

A. 3 Lendenwirbel, elastisch montiert
Anatomisch korrekt bis ins letzte Detail! Flexibel montiert mit Spinalnerven und harter Rückenmarkshaut. 11 cm; 0,15 kg

M-1000151

B. 2 Lendenwirbel mit Bandscheibenvorfall, elastisch montiert
Mit Spinalnerven und harter Rückenmarkshaut.
9 x 11 x 9 cm; 0,15 kg

M-1000152





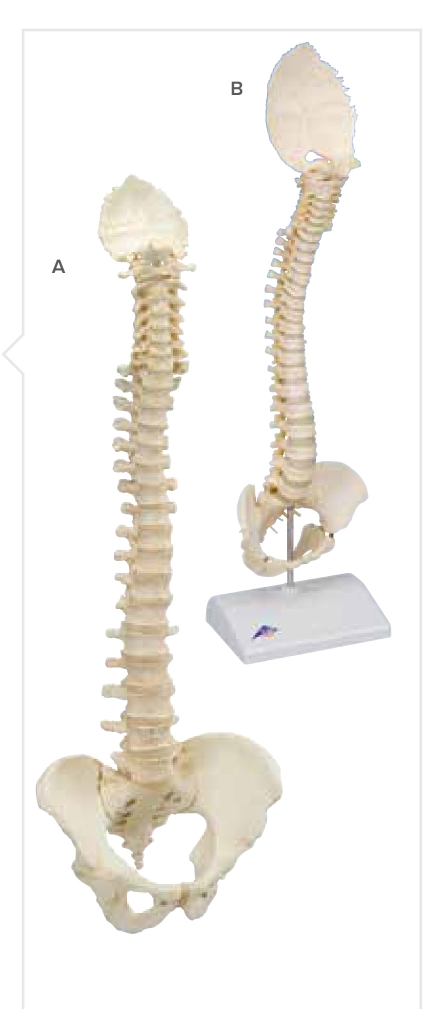
Was ist BONE*like*™?
Aus 3B Scientific® BONE*like*™ gefertigte Knochen sehen aus wie echt, fühlen sich absolut natürlich an und auch das Gewicht entspricht fast genau dem eines natürlichen Knochens. Ein neuartiges Material, das erstmalig eine absolut detailgetreue Wiedergabe auch feinster anatomischer Strukturen erlaubt. Diese Knochen eignen sich besonders gut als Ersatz für echte Knochen zu medizinischen Ausbildungszwecken und für das Patientengespräch.

A. BONE*like*™ Wirbelsäule
Flexibel montierter Naturabguss der menschlichen Wirbelsäule in hervorragender 3B BONE*like*™ Qualität mit originalgetreuer Wiedergabe aller anatomischen Details und realem Gewicht. Mit männlichem Becken und Hinterhauptschuppe. Hinterhauptschuppe und Atlas sind einzeln abnehmbar. Ohne Stativ. 85 cm; 1,5 kg

M-1000157

B. Kindliche Wirbelsäule in 3B BONE*like*™ Qualität
Dieses naturgetreue Modell der Wirbelsäule eines etwa 5 Jahre alten Kindes ist besonders interessant für alle aus den Bereichen Anatomie, Kinderheilkunde, Orthopädie und der pädiatrischen Radiologie. Dank des einmaligen Materials ist sie visuell fast nicht von einer echten Wirbelsäule zu unterscheiden. Die flexibel bewegliche Wirbelsäule ist mit Hinterhauptsbein und Becken, mit Kreuz- und Steißbein auf einen Sockel montiert. Dargestellt wird im Spinalkanal das Rückenmark mit Cauda equina und Abgängen der Nervenwurzeln, welche aus flexiblem Material gefertigt sind. Weitere Informationen im Internet.

M-1000118









Set mit 24 3B BONE*like*™ Wirbeln
Das Set besteht aus den 7 Hals-, 12 Brust- und 5 Lendenwirbeln. Zur Identifikation sind die einzelnen Wirbel gekennzeichnet (CI-VII, TI-XII und LI-V). Lieferung im Transport- und Aufbewahrungskoffer mit unterteilten Fächern für alle 24 Wirbel.
41 x 40 x 12 cm; 2,4 kg

M-1000156



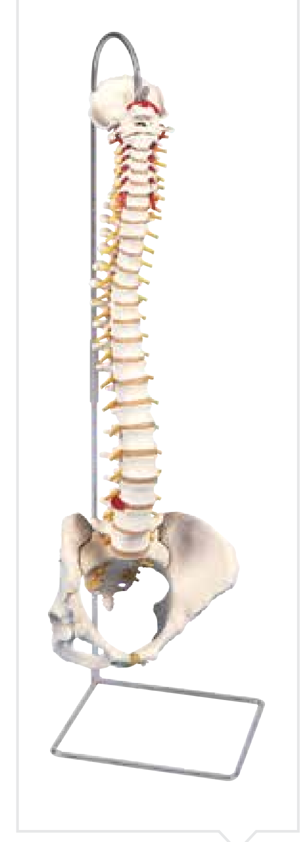
BONE*like*™ Wirbelsets
Flexibel montierter Naturabguss der menschlichen Wirbelsäule in hervorragender 3B BONE*like*™ Qualität mit originalgetreuer Wiedergabe aller anatomischen Details und realem Gewicht. Mit männlichem Becken und Hinterhauptschuppe. Hinterhauptschuppe und Atlas sind einzeln abnehmbar. Ohne Stativ. 30 x 21 x 6 cm; 0,2 kg

C. Set mit 7 BONE*like*™ Halswirbeln
M-1000021

D. Set mit 5 BONE*like*™ Lendenwirbeln
M-1000155





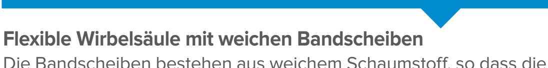












Flexible Wirbelsäule mit weichen Bandscheiben
Die Bandscheiben bestehen aus weichem Schaumstoff, so dass die Beweglichkeit der Wirbelsäule und des Beckens sowie die Funktion der Bandscheiben anschaulich dargestellt werden können. Das Modell eignet sich besonders zur Demonstration von pathologischen Deformitäten (Skoliose, Lordose, Kyphose). Zusätzlich sind Harte Rückenmarkshaut und austretende Spinalnerven dargestellt. Lieferung mit Stativ. 26 x 25 x 90 cm; 3 kg

M-1008545

Klassische flexible Wirbelsäule
Unsere meistverkaufte Wirbelsäule für die Patientenaufklärung! Extrem preiswert und haltbar, weist sie die folgenden Merkmale auf:

- Voll flexible Montage für eingehende Demonstrationen
- Männliches Becken
- Hinterhauptschuppe
- Vertebralarterien
- Austretende Spinalnerven
- Dorsolateraler Bandscheibenvorfall zwischen L3 und L4

Ohne Stativ, siehe M-1000132 (S. 20).

M-1000121

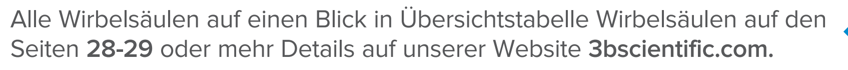
Klassische flexible Wirbelsäule, mit weiblichem Becken
Ansonsten wie M-1000121.
74 cm; 1,8 kg

M-1000124

Flexible Luxus-Wirbelsäule
Neben allen Eigenschaften und Merkmalen der klassischen Wirbelsäule zeigt die Luxusversion für weiterreichende Untersuchungen zusätzlich noch den freiliegenden Hirnstamm und das eröffnete Kreuzbein. Darüber hinaus bietet sie noch folgendes:

- Extrem preiswert und haltbar
- Voll flexible Montage für eingehende Demonstrationen
- Männliches Becken
- Hinterhauptschuppe
- Vertebralarterien
- Austretende Spinalnerven
- Dorsolateralen Bandscheibenvorfall zwischen L3 und L4
- Ohne Stativ, siehe M-1000132 (S.20)

M-1000125



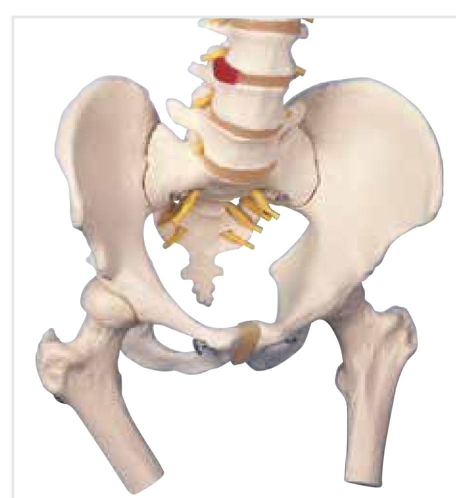
Alle Wirbelsäulen auf einen Blick in Übersichtstabelle Wirbelsäulen auf den Seiten **28-29** oder mehr Details auf unserer Website **3bscientific.com.**

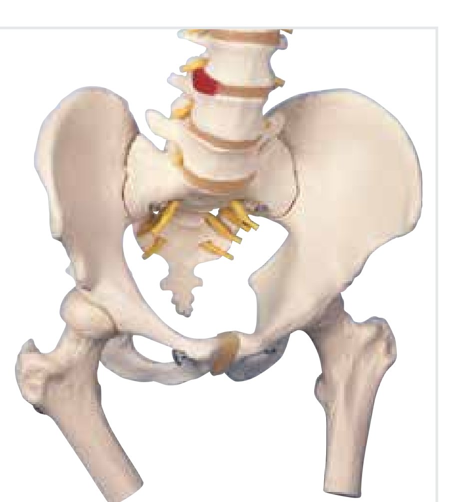


Klassische flexible Wirbelsäule mit Oberschenkelstümpfen
Extrem preiswert und haltbar! Wie M-1000121, mit Oberschenkelstümpfen. 83 cm; 2,1 kg

M-1000122







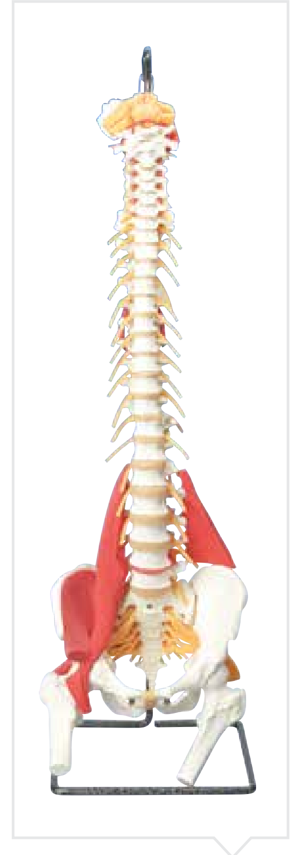


Bemalte klassische flexible Wirbelsäule, mit beweglichen Oberschenkelstümpfen und Muskeldarstellung
Sorgfältig handbemalte Wirbelsäule erschließt neue Dimensionen bei Lehre und Patientenaufklärung. Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau) sind auf dem linken Hüftknochen und Oberschenkelstumpf sowie auf den Wirbeln detailliert dargestellt. Ansonsten wie M-1000121). Ohne Stativ, siehe M-1000132 (S.20)
0,83 cm; 2,1 kg

M-1000123



Klassische flexible Wirbelsäule, mit Brustkorb
Wie M-1000119 (Beschreibung online),, zusätzlich mit beweglich montierten Oberschenkelstümpfen. 83 cm; 3 kg
M-1000120



Wirbelsäule mit Muskeln
Veranschaulicht die Beziehung zwischen Muskeln und Knochen. Ohne Stativ.
M-1018411



Flexible Wirbelsäule mit Oberschenkelstümpfen
Die spezielle Montage sorgt für extreme Stabilität, so dass sie besonders für den regelmäßigen aktiven Gebrauch in der Klasse geeignet ist. Sonst wie 1000130. 83 cm; 2,3 kg
M-1000131



Flexible Luxus-Wirbelsäule, mit Oberschenkelstümpfen
Neben allen Eigenschaften und Merkmalen der klassischen Wirbelsäule zeigt die Luxusversion für weiterreichende Untersuchungen zusätzlich noch den freiliegenden Hirnstamm und das eröffnete Kreuzbein.
M-1000126



Flexible Luxus-Wirbelsäule mit Oberschenkelstümpfen und Muskeldarstellung
Akkurate, handbemalte Wirbelsäule erschließt neue Dimensionen bei Lehre und Patientenaufklärung. Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau) sind auf dem linken Hüftknochen und Oberschenkelstumpf sowie auf den Wirbeln detailliert dargestellt. Ansonsten wie M-1000125 (S. 26). 83 cm; 2.1 kg
M-1000127

Didaktische flexible Wirbelsäule mit Oberschenkelstümpfen
(ohne Abbildung) Sonst wie M-1000128. 82 cm; 2,1 kg.
M-1000129



Bestseller

Flexible Wirbelsäule für starke Beanspruchung
So robust, dass Sie vermutlich nie wieder eine andere Wirbelsäule brauchen werden! Die spezielle Montage mit einem flexiblen Stab sorgt für extreme Stabilität, so dass sie besonders für den regelmäßigen aktiven Gebrauch in der Klasse geeignet ist. Mit männlichem Becken, Hinterhauptschuppe, Vertebralarterien, austretenden Spinalnerven und dorsolateralem Bandscheibenvorfall zwischen L3 und L4. Ohne Stativ. 74 cm; 1,4 kg
M-1000130









Didaktische flexible Wirbelsäule
Die 5 Abschnitte der menschlichen Wirbelsäule sind farbig differenziert:
- 7 Halswirbel
- 12 Brustwirbel
- 5 Lendenwirbel
- Kreuzbein
- Steißbein
- Bandscheibenvorfall zwischen L3 und L4

M-1000128

Übersichtstabelle Wirbelsäulen

Alle Wirbelsäulenmodelle und ihre Funktionen auf einen Blick.
Alle 3B Scientific® Wirbelsäulen sind handmontiert und hergestellt aus haltbarem, unzerbrechlichem Kunststoff.

Merkmale	A18/20	A18/21	A58/6	A58/7	A58/8	A58/9	A59/1	A59/2	VB84
Erstklassiger Naturabguss	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Handmontiert	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Haltbarer, unzerbrechlicher Kunststoff	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Natürliche Größe	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Weiche Bandscheiben	●	●	●	●	●	●	●	●	●
L3-L4 Bandscheibenvorfall			●	●	●	●	●	●	●
Flexible Wirbelsäule	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Muskelansätze und -ursprünge, handgemalt				●					
Spinalnerven und -gefäße	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Annähernd natürliche Beweglichkeit der Hüfte			●	●		●		●	
Männliches Becken	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Weibliches Becken									
Mit Brustkorb									
Mit Oberschenkelstümpfen			●	●		●		●	
3B BONE*like*™									

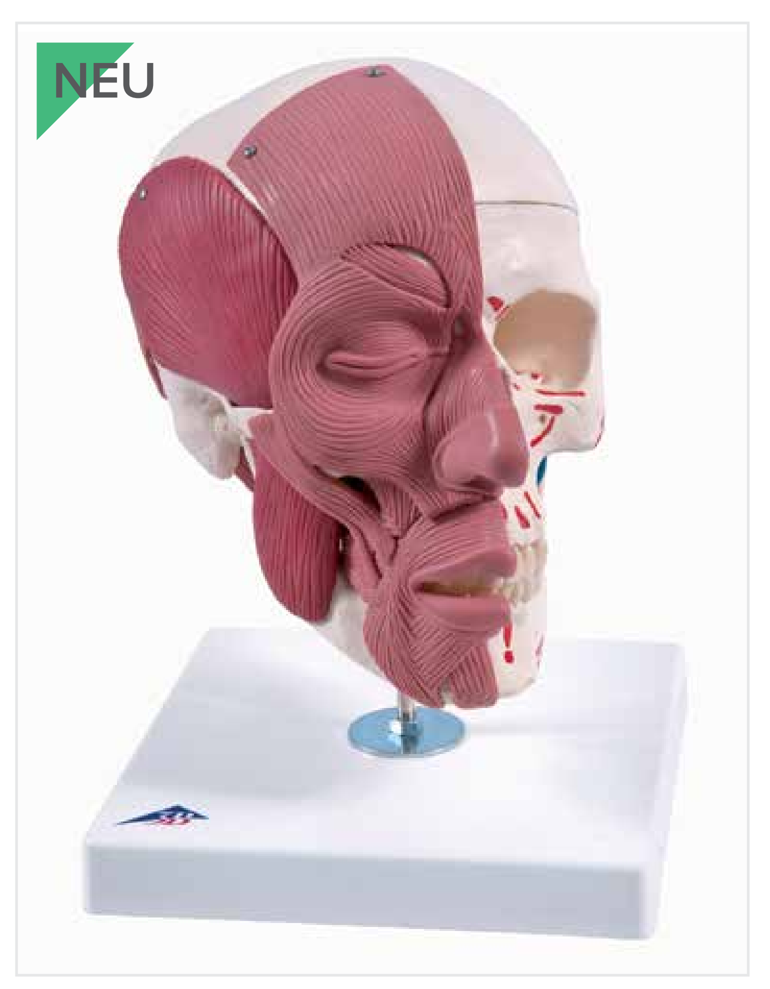
Modell	Artikelnr.
A18/20	M-1000042
A18/21	M-1000043
A58/8	M-1000128
A58/6	M-1000126
A58/9	M-1000129
A59/1	M-1000130
A59/2	M-1000131
A58/7	M-1000127
VB84	M-1008545

A52	A56/2	A58/3	A58/4	A58/1	A58/2	A58/5	A794
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	
	•	•	•	•	•	•	•
		•					
	•	•	•	•	•	•	
	•	•			•		
	•	•		•	•	•	•
			•				
	•						
	•	•			•		
•							•

Das Rückgrat der Anatomie ist 3B Scientifics Fachgebiet! Die Modelle der menschlichen Wirbelsäule sind in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich. Weitere Informationen auf **3bscientific.com.**

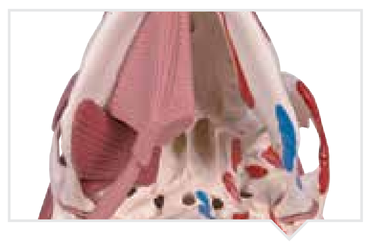


Modell	Artikelnr.
A58/1	M-1000121
A58/2	M-1000122
A58/4	M-1000124
A58/3	M-1000123
A58/5	M-1000125
A52	M-1000118
A56/2	M-1000120
A794	M-1000157









Schädel mit Gesichtsmuskulatur
Auf der rechten Schädelhälfte dieses Schädelmodells wird die Gesichts- und Kaumuskulatur dargestellt. Durch die Verwendung von zwei verschiedenen Farbtönen lässt sich die Gesichtsmuskulatur leicht und eindeutig von der Kaumuskulatur unterscheiden. Auf der linken Schädelseite sind die Ursprungs- und Ansatzflächen der Muskulatur farblich markiert (Ursprung: rot, Ansatz: blau). Der Kiefer ist beweglich, und dank der flexiblen Muskulatur können Kaubewegungen ansatzweise demonstriert werden. Die Schädeldecke und der M. masseter sind abnehmbar. 18 x 18 x 25 cm; 1,08 kg

M-1013283

Bestseller

Klassik-Schädel, 3-teilig
Der 3-teilige Klassik-Schädel ist die erste Wahl für das anatomische Grundstudium und auch als medizinisches Geschenk besonders attraktiv. Der Schädel ist eine hochwertige Originalabformung und handgefertigt aus hartem, unzerbrechlichem Kunststoff.

Die Fissuren, Foramina, Processus und Nähte sind sehr akkurat dargestellt. Zerlegbar in Schädeldach, Schädelbasis und Unterkiefer. Optional können Sie ein 5-teiliges Gehirn M-1000226 (S. 48) einfügen. 20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,6 kg

M-1000046



Lebensecht!

Klassik-Schädel mit Nummerierung, 3-teilig
Schädel mit Nummerierung und farbiger Darstellung der Schädelnähte. 20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,7 kg

M-1000052

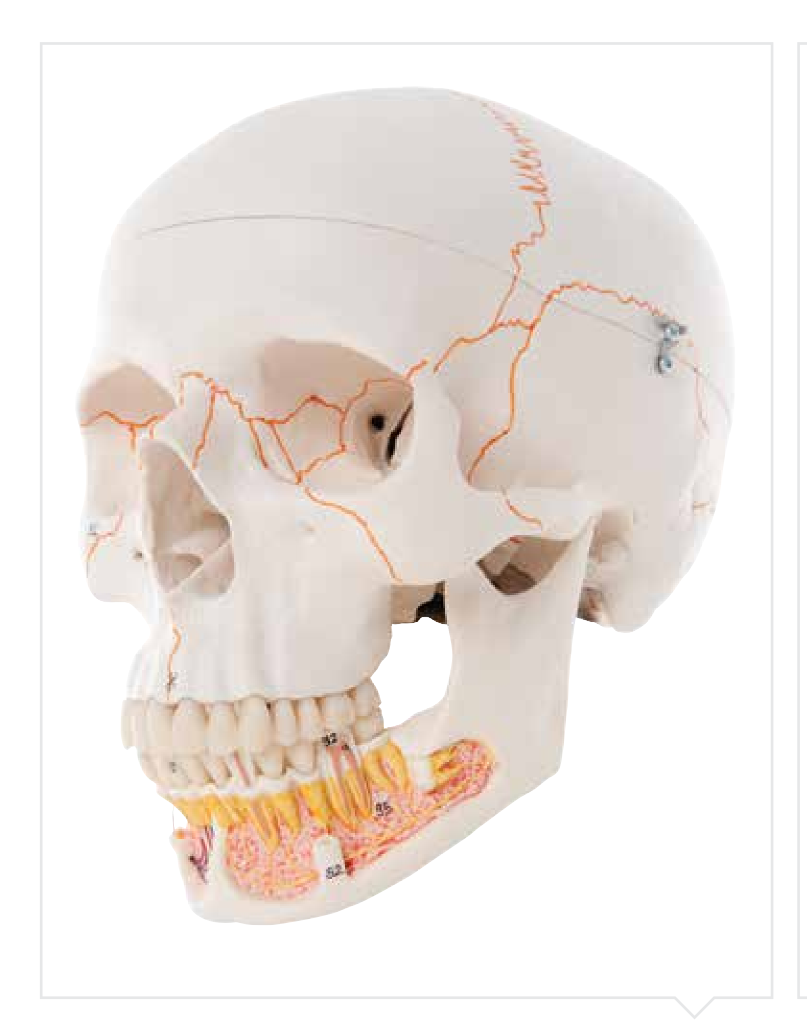






Funktionschädel mit Kaumuskulatur, 2-teilig
Die Kaumuskeln (M. masseter, M. temporalis, M. pterygoideus medialis und lateralis) sind in Form von elastischen Bändern dargestellt. Mit diesem Modell können Sie die Funktion der Kaumuskulatur mit Kieferschluss, die Einleitung der Kieferöffnung sowie die Verschiebungen des Unterkiefers zur Seite und nach vorn demonstrieren. Die Schädeldecke ist abnehmbar. 0,7 kg

M-1000056





Klassik-Schädel mit eröffnetem Unterkiefer

Bei diesem Dentalschädel ist der Unterkiefer aufgemeißelt, so dass die Zahnwurzeln mit Gefäßen und Nerven freigelegt sind. Schädelknochen, Knochenelemente, Fissuren, Foramina und weitere Strukturen sind nummeriert. Die Schädelnähte sind farbig dargestellt, ebenso wie Hirnhautgefäße und venöse Blutleiter (Sinus).
20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,7 kg

M-1000053

Klassik-Schädel, bemalt, 3-teilig

Die Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau) sind auf der linken Schädelseite farbig dargestellt. Mit Nummerierung der Schädelknochen und -strukturen auf der rechten Seite. Der Schädel benennt über 140 anatomische Details. 20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,7 kg

M-1000055



Bares sparen und Schädel mit Gehirn kaufen!

Klassik-Schädel mit Gehirn, 8-teilig

Der Schädel ist zerlegbar in Schädeldach, Schädelbasis und Unterkiefer.
Das median geschnittene Gehirn (M-1000226) ist eine Originalabformung. Seine linke Hälfte ist zerlegbar in.

- Stirn- und Scheitellappen
- Schläfen- und Hinterhauptlappen
- Hirnstamm
- Kleinhirn

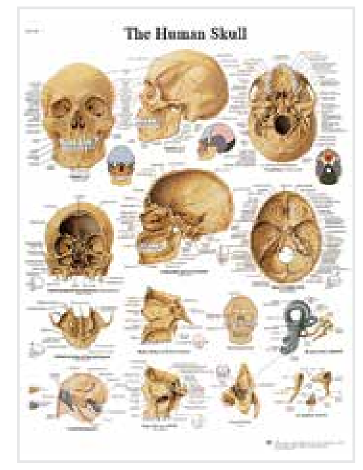
M-1000049



Klassik-Schädel mit eröffnetem Unterkiefer, bemalt, 3-teilig

Wie Klassik-Schädel M-1000055, mit eröffnetem Unterkiefer.
20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,7 kg

M-1000054



Lehrtafel - Der menschliche Schädel

Gedruckt auf hochwertigem Bilderdruckpapier. Mit zweiseitiger Laminierung. Praktisches Posterformat.
50 x 67 cm

M-1001312







Bestseller

3B Scientific® Steckschädel, 22-teilig, didaktisch eingefärbt

Der menschliche Schädel besteht aus vielen einzelnen Knochen, die erst im Laufe der Entwicklung miteinander verwachsen. Der neue 3B Scientific® Steckschädel ist ein Naturabguss und macht den komplexen Aufbau des Schädels leicht nachvollziehbar, da er in seine 22 Einzelknochen zerlegt werden kann. Die Einzelknochen lassen sich durch unauffällige, stabile Steckverbindungen an den leicht vereinfachten Schädelnähten wieder miteinander verbinden. Die Knochen sind in 9 Farben dauerhaft haltbar didaktisch eingefärbt, so dass sich die verschiedenen Schädelpartien sehr gut voneinander abheben. Paarige Knochenplatten sind jeweils gleichfarbig. 21 x 14 x 16 cm; 0,7 kg

M-1000069

3B Scientific® Steckschädel – Anatomische Version, 22-teilig

Wie M-1000069, jedoch in natürlicher Knochenfarbe.

M-1000068

BONE*like*™ Didaktischer Luxusschädel, 7-teilig

In der transparenten Schädelhälfte ist die Lage der Nasennebenhöhlen erkennbar, die Blutleiter des Schädels sowie die Hals- und Gesichtsarterien sind farbig dargestellt. Eine Gehirnhälfte, die auch durch das Schädeldach sichtbar ist, verdeutlicht die Lagebeziehung des Gehirns und den Sinusverlauf. Durch den transparenten Kiefer sind die Zahntaschen und Zahnwurzeln sichtbar. Zur Detailansicht können die Zähne herausgenom men werden. Der Unterkiefer ist zur Demonstration der Kaubewegung beweglich montiert. Der Schädel ist auf der Halswirbelsäule montiert und zerlegbar in beide Hälften des Schädeldachs, die linke Hälfte der Schädelbasis, die Nasenscheide wand, den kompletten Unterkiefer und die Gehirnhälfte. 18 x 18 x 34 cm; 0,86 kg

M-1000064



Klassik-Schädel, transparent, 3-teilig

Nutzen Sie diesen einmaligen Schädel zum Studium der inneren Strukturen, die sonst nur durch Röntgenbilder sichtbar werden. 20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,6 kg

M-1000051



3B BONE*like*™ Kombischädel transparent/ knöchern, 8-teilig

Durch die Kombination einer transparenten und einer knöchernen Schädelhälfte ermöglicht dieses Modell eine Gegenüberstellung der Strukturen. An der transparenten Schädelhälfte ist das Studium anatomischer Details wie die Lage der Nasennebenhöhlen möglich. In Kombination mit der knöchernen Schädelhälfte ist so eine direkte Übertragung der ansonsten nicht sichtbaren Strukturen möglich. Zähne sind herausnehmbar erausnehmbar. Knöcherne Hälfte mit äußerer Kaumuskulatur. Der Schädel ist zerlegbar in beide Hälften des Schädeldachs und der Schädelbasis, die Nasenscheidewand, den kompletten Unterkiefer und die beiden Kaumuskeln.

M-1000063



3B BONE*like*™ Knöcherner Schädel, 6-teilig

Dieser konkurrenzlos detaillierte Naturabguss zeigt einen kompletten, mediansagittal geschnittenen Schädel. Er ist zerlegbar in beide Hälften des Schädeldachs und der Schädelbasis, die Nasenscheidewand sowie den kompletten Unterkiefer. Zur Demonstration der Kaubewegung ist der Unterkiefer beweglich montiert. 16 x 13,5 x 20,5 cm; 0,5 kg

M-1000062





Didaktik-Schädel auf Halswirbelsäule, 4-teilig
Dieses Modell veranschaulicht die Formen und Beziehungen der verschiedenen Knochenplatten des Schädels zueinander mit Hilfe von 19 didaktischen Farben. Flexibel montiert auf der Halswirbelsäule (C1, C2 und C7 sind farbig), zeigt dieses Modell auch Rautenhirn, Rückenmark, Spinalnerven der Halswirbelsäule, Vertebralarterien, Basilararterie und hintere Hirnarterien. Auf Stativ.
17,5 x 17,5 x 30 cm; 0,6 kg

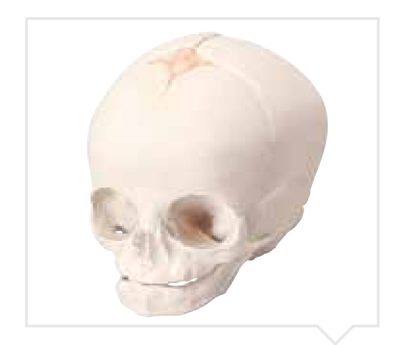
M-1000048

Besonders geeignet zur medizinischen Ausbildung!

Bestseller

Klassik-Schädel auf Halswirbelsäule, 4-teilig
Bei diesem Modell wurde der Schädel abnehmbar auf die flexible Halswirbelsäule montiert. Dargestellt sind Rautenhirn, Rückenmark, Zervikalnerven, Vertebralarterien, Basilararterie und hintere Zerebralarterien. Auf Stativ. 20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,6 kg

M-1000047



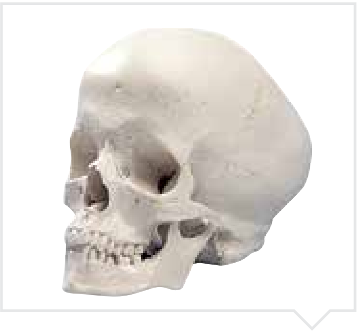
Fetus-Schädel
Naturabguss eines Fetus-Schädels in der 30. Schwangerschaftswoche. Die Fontanellen sind deutlich erkennbar. 14 x 9 x 9 cm; 0,15 kg

M-1000057



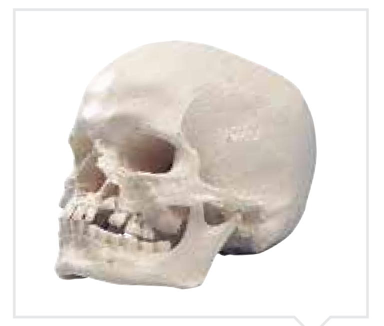
Mikrocephaler Schädel
Dieser einteilige mikrocephale Schädel zeigt ein Alveolarabszess des rechten Oberkiefers, in dem der rechte obere Eckzahn retiniert ist. Die Backenzähne weisen starke Abnutzungserscheinungen auf. 27 Zähne. Naturabguss.
21 x 14 x 16 cm; 0,7 kg

M-1000065



Hydrocephaler Schädel
Der vergrößerte Hirnschädel ist typisch für diese schwere Missbildung. Das Schädeldach des einteiligen Schädels ist teilweise von Knochenhaut bedeckt. Der rechte untere Eckzahn und der rechte Backenzahn sind kariös zerstört. Naturabguss. 28 x 23 x 19,5 cm; 0,8 kg

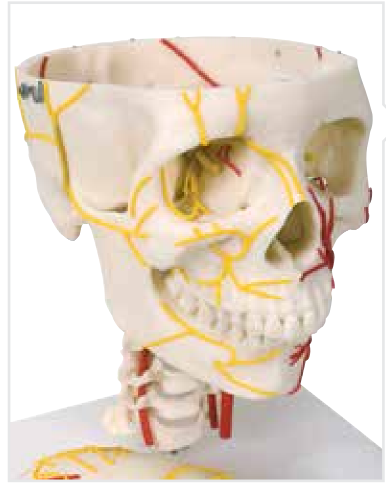
M-1000066



Schädel mit Kiefer- und Gaumenspalte
Schwere Missbildung der linken Schädelhälfte. Der einteilige Schädel hat 29 Zähne. Naturabguss.
28 x 23 x 19,5 cm; 0,8 kg

M-1000067





Neurovaskulärer Schädel
Lebensgroßer Schädel eines Erwachsenen mit sieben Halswirbeln, auf Stativ. Die Arterien sind auf einer Seite, die Nerven auf der anderen Seite dargestellt. Durch Entfernen des Schädeldaches lassen sich die Hauptnerven und -arterien auf dem Schädelboden freilegen. Die 12 Hirnnerven und ihre Verästelungen sind ebenfalls dargestellt. 1,3 kg

M-1005108













Anthropologische Schädel

Die Palette an anthropologischen Schädeln von 3B Scientific® wurde komplett neu aufgelegt und die Ergebnisse können sich sehen lassen. Bei allen Modellen handelt es sich um erstklassige Abgüsse, die auf Basis von wissenschaftlichen Nachbildungen aus der Sammlung des Instituts der Anthropologie und Humangenetik für Biologen an der Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main entwickelt wurden. Sämtliche Schädelmerkmale werden detailgetreu wiedergegeben. Jede dieser einzigartigen Nachbildungen wird mit einem attraktiven Ausstellungssockel geliefert, in den eine Reliefkarte von der geografischen Lage der jeweiligen Fundstätte eingearbeitet ist. Allen Nachbildungen liegt eine ausführliche Informationsbroschüre in mehreren Sprachen bei.

Anthropologischer Schädel - La Chapelle aux Saints

Abgegossen von der Rekonstruktion des La Chapelle-aux-Saints Schädels zeigt dieses akkurat ausgearbeitete Modell den Schädel eines männlichen, 50 bis 55 Jahre alten europäischen Neandertalers, des Homo (sapiens) neanderthalensis.
22 x 16 x 22,5 cm; 0,9 kg

M-1001294

Anthropologischer Schädel - Sinanthropus

Dieser Schädel ist der detailgetreue Abguss der Sinanthropus-Rekonstruktion nach Weinert, welche anhand der Aufzeichnungen von Black und Weidenreich modelliert wurde, nachdem sämtliche Originalknochen verloren gegangen waren. Der Sinanthropus gehört zum Genus Homo erectus pekinensis (Sinanthropus pekinensis). 21 x 14,5 x 21,5 cm; 0,9 kg

M-1001293

Modelle ausgestellt in Anthropologischen und Humangenetik Instituten für Biologen.



Anthropologischer Schädel - KNM-ER 406 (Australopithecus Boisei)
Dieses Modell ist der hochwertige Abguss der Rekonstruktion des Schädel-Kalvariums (KMN-ER 406) mit Teilmandibula (Omo L. 7a-125). Das etwa 1,7 Millionen Jahre alte Kalvarium wurde 1970 am Rudolphsee (heute: Kurkanasee) gefunden. Die Teilmandibula entstammt einer anderen Grabungsstelle und gehört eindeutig zu der gleichen Spezies. Es ist nicht eindeutig geklärt welcher Gattung er angehört, zur Diskussion stehen Australopithecus boisei und Paranthropus boisei. 18 x 18 x 22,5 cm; 0,8 kg

M-1001298



Anthropologischer Schädel - Cro Magnon
Bei diesem wunderschönen Abguss handelt es sich um die Schädelrekonstruktion des so genannten alten Mannes von Crô-Magnon. Datiert wird das Alter des Originals auf etwa 20.000 bis 30.000 Jahre, womit der Schädel zu einem eiszeitlichen Jetztmenschen des Jungpalaeolithicums gehörte, einem Homo sapiens sapiens.
21,5 x 15 x 24,5 cm; 0,9 kg

M-1001295



Anthropologischer Schädel - Steinheim
Dieses Steinheim-Modell ist der detailreiche Abguss der Rekonstruktion nach Berkhemer (1936, Schädel ohne Unterkiefer). Das Original dieses Vor-Neandertaler-Schädels eines etwa 25 bis 35 Jahre alten Homo (sapiens) steinheimensis wurde 1933 in einer süddeutschen Kiesgrube bei Steinheim gefunden. 19 x 12,5 x 21,5 cm; 0,7 kg

M-1001296



Anthropologischer Schädel - Broken Hill
Exakte Abformung der Rekonstruktion des Schädels, dessen Original 1921 in einer Erzmine in Broken Hill, Nordwest-Rhodesien (heute: Kabwe in Zambia) gefunden wurde. Es handelt sich um einen früh-archaischen Homo sapiens rhodesiensis oder einen Homo erectus rhodesiensis, Anzeichen sind für beide Formen vorhanden. Alter: wahrscheinlich 150.000 bis 300.000 Jahre, früher wurde angenommen 40.000 bis 60.000 Jahre. 21 x 15,5 x 23,5 cm

M-1001297

Besuchen Sie uns auf **3bscientific.com** für weitere Informationen! 



Osteologische Reproduktionen von Hominidenschädeln

Zu jedem der Hominiden wurden sorgfältige Recherchen durchgeführt. Ihre Reproduktion basiert auf Abformungen von den originalen Fossilien, berücksichtigt Erkenntnisse der jüngsten Literatur zum Thema, oder basiert auf Farbfotografien in Lebensgröße, beziehungsweise einer Kombination dieser Maßnahmen. Mit größter Sorgfalt wurden die anatomischen Details in Bezug auf Farbe, Größe, Form, rekonstruierte Bereiche und Strukturen der Knochen/Versteinerungen möglichst exakt reproduziert. Dessen ungeachtet sind die Modelle nicht für Forschungszwecke bestimmt. Bei den Hominiden dieser Reihe handelt es sich um hochwertige Nachbildungen, die dem Lehrpersonal als nützliches Anschauungsmaterial im Unterricht dienen und einem breiten Publikum als interessante Ausstellungsstücke präsentiert werden können.

A. Schädel eines Schimpansen (Pantroglodytes), weiblich
Als Vorlage für den Abguss dieses Modells diente ein Original aus der Sammlung der Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main, Institut der Anthropologie und Humangenetik für Biologen. Naturabguss aus unzerbrechlichem Kunststoff.
17 x 11,5 x 14 cm; 0,5 kg

M-1001299

B. Schädel eines Orang-Utans (Pongo pygmaeus), männlich
Als Vorlage für den Abguss dieses Modells diente eine Nachbildung des Original-Schädels des Senckenberg Forschungsinstitutes und Naturmuseums in Frankfurt am Main. Naturabguss aus unzerbrechlichem Kunststoff. 22 x 16 x 18 cm; 0,6 kg

M-1001300

C. Schädel eines Gorillas (Gorilla gorilla), männlich
Als Vorlage für den Abguss dieses Modells diente eine Nachbildung des Original-Schädels des Senckenberg Forschungsinstitutes und Naturmuseums in Frankfurt am Main. Naturabguss aus unzerbrechlichem Kunststoff. 26 x 16,5 x 19,5 cm; 0,8 kg

M-1001301



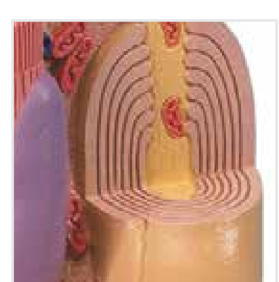
Muskelfigur, 1/3 Größe, 2-teilig
Alle oberflächlichen Muskeln des Menschen sind in dieser Mini-Muskelfigur akkurat wiedergegeben. Die Brust- und Bauchdecke mit zusätzlicher Darstellung einer weiblichen Brustdrüse sind abnehmbar, so dass die inneren Organe sichtbar werden. Lieferung auf Sockel. 57 x 25 x 18 cm; 2,1 kg

M-1000212



3B MICRO*anatomy*™ Muskelfaser
Das Modell zeigt einen Abschnitt einer Skelettmuskelfaser mit motorischer Endplatte in ca. 10.000-facher Vergrößerung. Die Muskelfaser stellt das Grundelement des quergestreiften Skelettmuskels dar. 23,5 x 26 x 18,5 cm; 1,2 kg

M-1000213





Schreibtischmodell für die persönliche Beratung!

3B MED*art*™ Schwangerschaftsbecken
Dieser anspruchsvolle wie feine Medianschnitt gibt den Blick frei in die physiologische Welt eines weiblichen Beckens in der 40. Schwangerschaftswoche. Der herausnehmbare Fetus verdeutlicht die Lage des Kindes im Mutterleib kurz vor der Geburt. 18,5 x 18,5 x 9 cm; 1,3 kg

M-1000370



Großartig im Detail!

Mini Torso, 12-teilig
Dieser Torso entspricht etwa der halben natürlichen Größe. Auch kleine Hände können ihn schnell zerlegen. Alle Teile sind nummeriert und in der in der mitgelieferten Produktbeschreibung erklärt. 54 x 24 x 18 cm; 2,0 kg

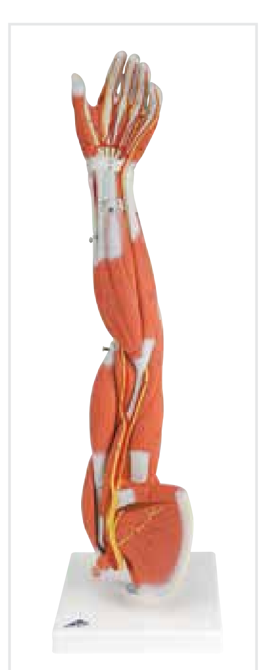
Enthaltene abnehmbare Teile:
- 2 Kopfhälften
- Gehirnhälfte
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- Magen
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliges Darmpaket

M-1000195



3B MED*art*™ Fußreihe – Normalfuß, Plattfuß, Hohlfuß
Neben den oberflächlichen Strukturen zeigen diese Miniaturen an der Innenseite die Knochen, Muskeln und Bänder in ihrer anatomisch korrekten Position.
6 x 12 x 4,5 cm; 0,1 kg

Set mit 3 Modellen M-1000371

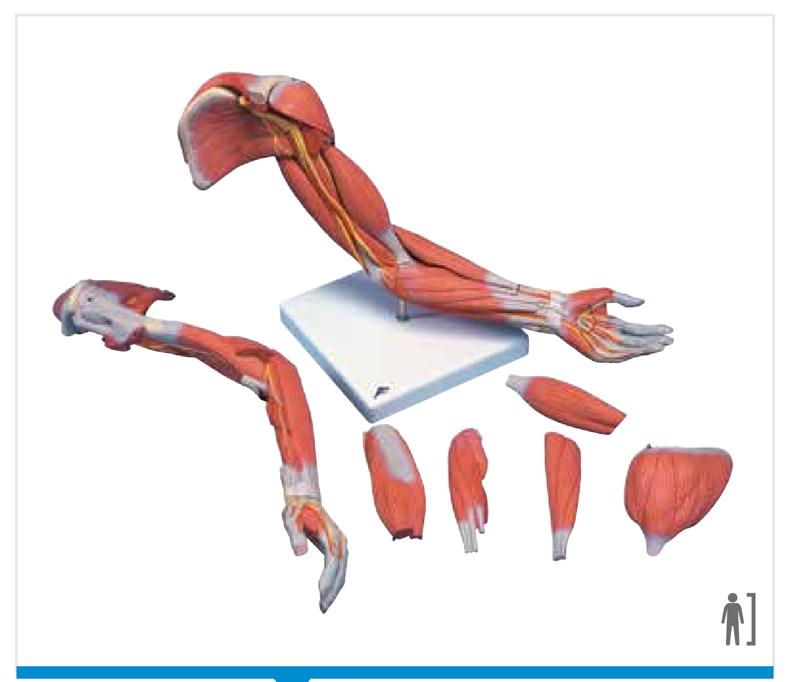


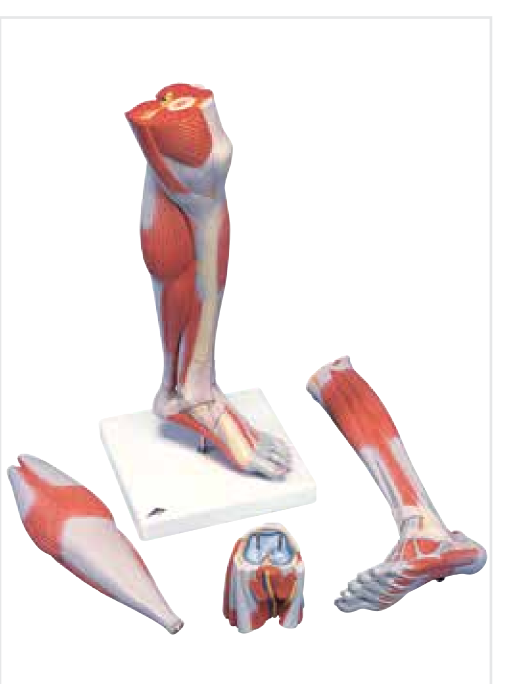
Muskelarm, 6-teilig

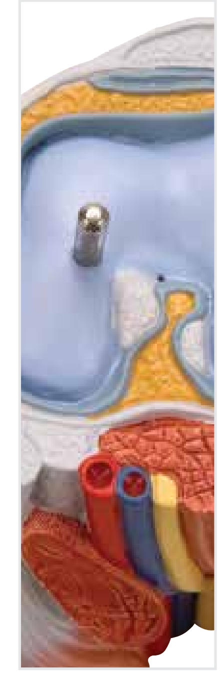
Das Modell zeigt die oberflächlichen und tieferliegenden Muskeln des linken Arms mit Schulter, von denen Sie fünf abnehmen und detail liert studieren können. Muskeln, Sehnen, Gefäße, Nerven und Knochenpartien sind akkurat dargestellt und nummeriert. Auf abnehmbarem Sockel.

M-1000015









Muskelarm, 6-teilig

Bei diesem Modell in natürlicher Größe sind folgende Muskeln abnehmbar:

- M. deltoideus
- M. biceps brachii
- M. triceps brachii
- M. palmaris longus mit M. flexor carpi radialis
- M. brachioradialis mit M. extensor carpi radialis

Lieferung auf Sockel. 70 cm; 3,0 kg

M-1000347

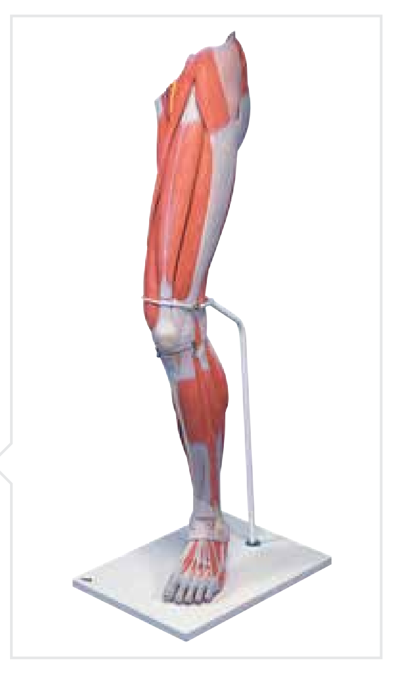
Muskelbein, 7-teilig

Dieses Modell in natürlicher Größe ist zerlegbar in Ober- und Unterschenkel. Lieferung auf Sockel. 70 cm; 3 kg

Folgende Muskeln sind abnehmbar:

- M. sartorius
- M. gluteus maximus
- M. rectus femoris
- M. biceps femoris cap. l. mit M. semitendinosus
- M. gastrocnemius

M-1000352



Luxus-Muskelunterbein, 3-teilig

Das lebensgroße Modell ist im Kniegelenk horizontal teilbar und ermöglicht so die Ansicht der Gelenkstrukturen. Der M. gastrocnemius ist abnehmbar. Lieferung auf Sockel. 58 cm; 2,6 kg

M-1000353

A



B



Lehrtafel - Die Muskulatur des Menschen

Mit oder ohne Holzstäben
84 x 200 cm; 0,5 kg

A. Die Muskulatur des Menschen, Vorderseite
M-1001149

M-4006514

B. Die Muskulatur des Menschen, Rückseite
M-1001153
M-4006516



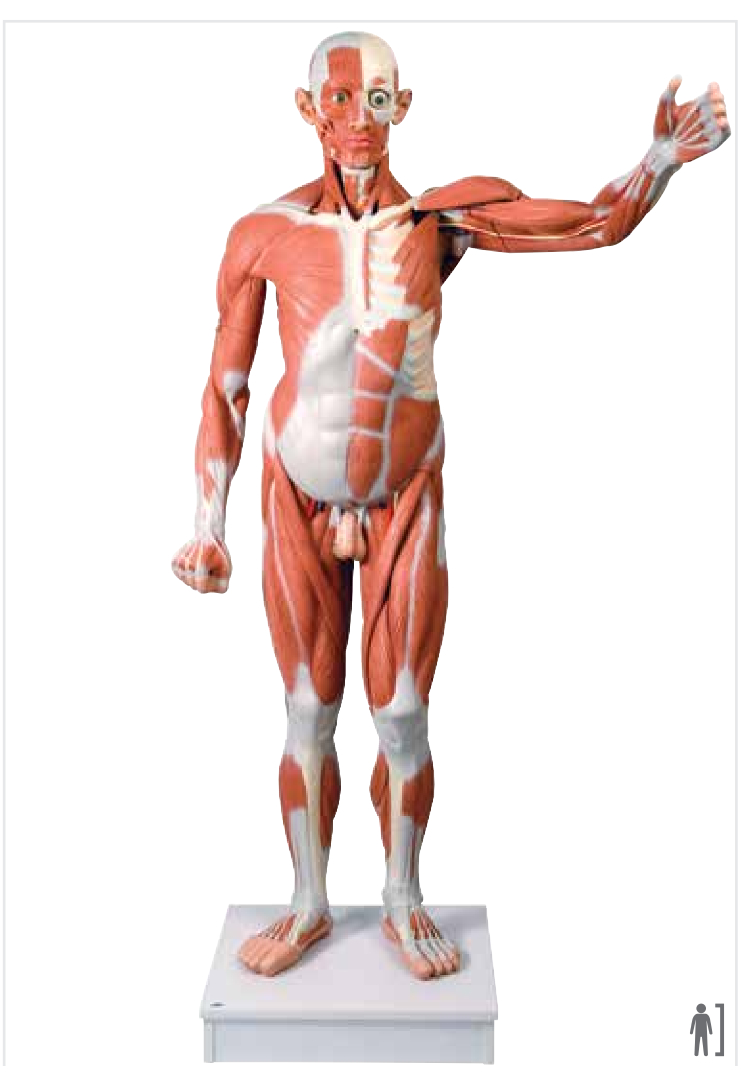
Bestseller

Muskelbein, 9-teilig

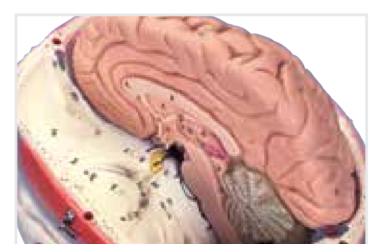
Das Modell zeigt die oberflächlichen und tieferliegenden Muskeln des linken Beins mit Fuß, von denen Sie acht abnehmen und detailliert studieren können. Muskeln, Sehnen, Gefäße, Nerven und Knochenpartien sind akkurat dargestellt und nummeriert. Lieferung auf abnehmbarem Sockel.
77 x 26 x 26 cm; 4 kg

M-1000351

Alle Muskelbeine und -arme geliefert auf abnehmbarem Sockel!



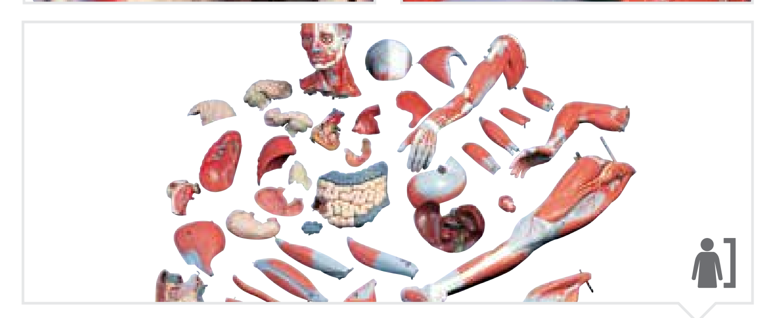












Original 3B Scientific® Produkt!

Lebensgroße männliche Muskelfigur, 37-teilig
Diese anspruchsvolle Muskelfigur zeigt die tiefe und oberflächliche Muskulatur in großer Detailtreue. Außergewöhnlich akkurat und in natürlicher Größe gefertigt, ist dieses Meisterstück ein einmaliges Hilfsmittel für anatomische Erläuterungen, auch in großen Hörsälen. 180 x 110 x 50 cm; 53 kg

Die folgenden Teile sind für Studienzwecke abnehmbar:

- Schädeldach
- 6-teiliges Gehirn
- Augapfel mit Sehnerv
- Brust- und Bauchdecke
- Beide Arme
- 2-teiliger Kehlkopf
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- Zwerchfell
- 2-teiliger Magen
- Leber mit Gallenblase
- Gesamtes Darmpaket mit Blinddarm
- Vordere Nierenhälfte
- Harnblasenhälfte
- 2-teiliger Penis
- 10 Muskeln

M-1001235

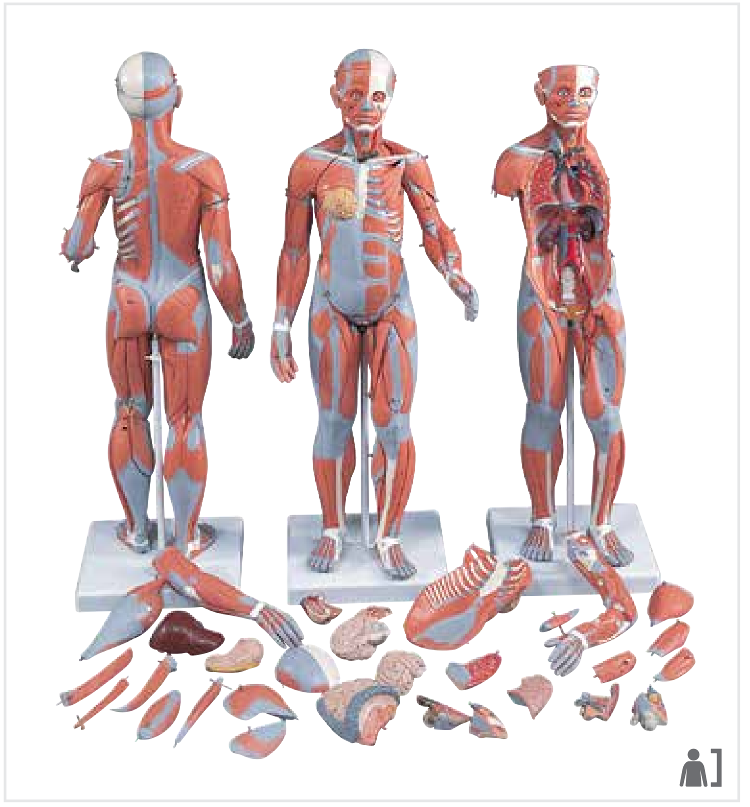
Muskelfigur, zweigeschlechtig, 45-teilig
Das absolut herausragende Modell für die medizinische Ausbildung! Die 138 cm große Nachbildung eines Menschen zeigt die tiefe und oberflächliche Muskulatur, die wichtigen Nerven, Gefäßverläufe sowie alle inneren Organe in vortrefflicher Detailtreue. Die Figur kann in 45 Teile zerlegt werden und eröffnet so einen fundamentalen Einblick in die Zusammenhänge des menschlichen Körperbaus. Betrachten Sie die Details der 13 abnehmbaren Arm- und Beinmuskeln, wechseln Sie die Geschlechtseinsätze aus und, und, und… Über 600 anatomische Details sind nummeriert und in dem mehrsprachigen Beiblatt benannt. Von Hand bemalt und auf einem stabilen Rollenstativ montier. Aufgrund besonderer Transportbedingungen werden die Frachtkosten für diesen Artikel gesondert ermittelt und Ihnen mitgeteilt. 138 x 50 x 32 cm; 12,4 kg

M-1013881

Muskelfigur auf Metallstativ mit 5 Rollen, weiblich, 23-teilig
Das absolut herausragende Modell für die medizinische Ausbildung! Die 138 cm große Nachbildung eines Menschen zeigt die tiefe und oberflächliche Muskulatur, die wichtigen Nerven und Gefäßverläufe in vortrefflicher Detailtreue. Die ideale visuelle Unterstützung erleichtert auch Ihren Zuhörern das Verständnis sehr.

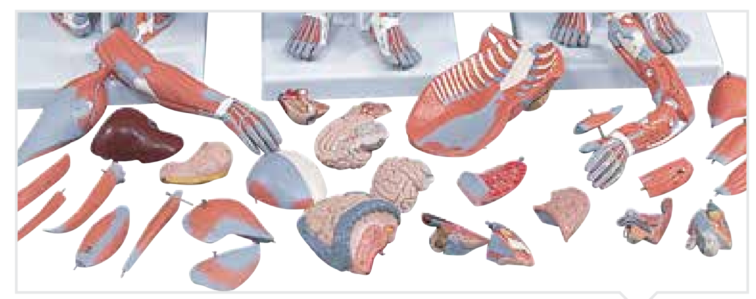
Die Figur kann in 23 Teile zerlegt werden und eröffnet so einen fundamentalen Einblick in die Zusammenhänge des menschlichen Körperbaus. Entfernen Sie das Schädeldach zum eingehenden Studium der inneren Schädelstrukturen und des 3-teiligen Gehirns. Betrachten Sie die Details der 13 abnehmbaren Arm- und Beinmuskeln. Über 400 anatomische Strukturen wie Muskeln, Gefäße und Nerven sind nummeriert und in einem mehrsprachigen Beiblatt benannt. 138 x 45 x 32 cm; 11,2 kg

M-1013882

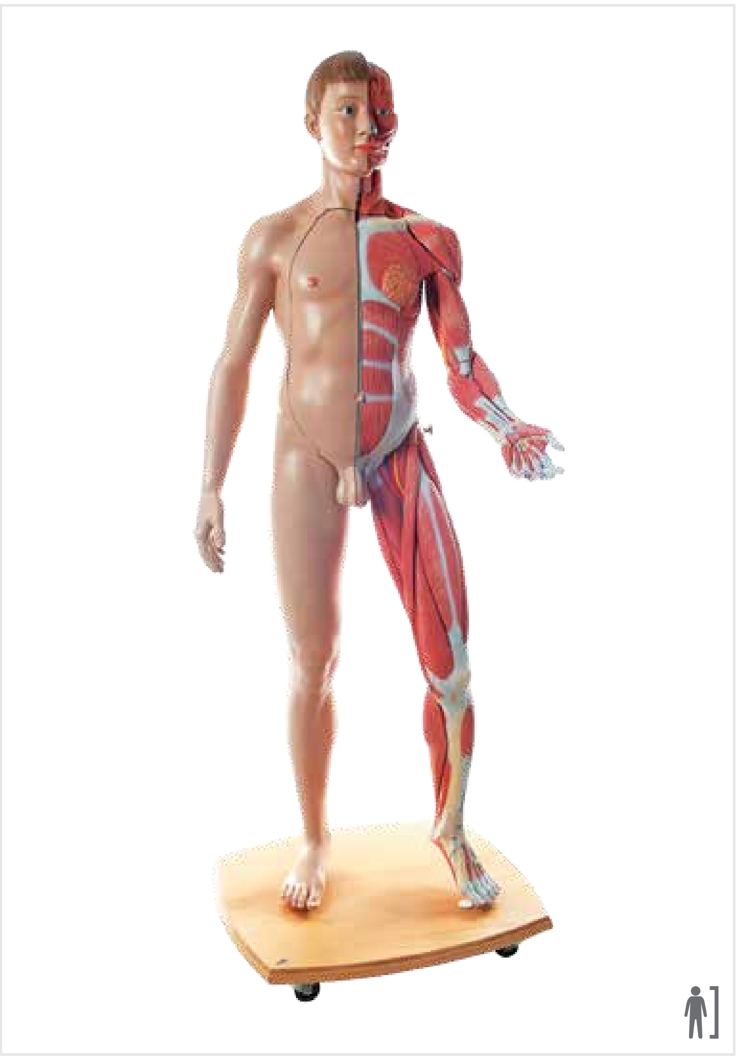
















Muskelfigur, zweigeschlechtig mit inneren Organen, 33-teilig
Die komplette Anatomie des Menschen im praktischen Format!
Dieses 84 cm hohe Modell ist die perfekte Wahl für alle, die nicht viel Platz haben und auf ausführliche Demonstrationen nicht verzichten wollen. Detailgetreu von Hand gefertigt, erfüllt dieses 33-teilige Modell hohe Ansprüche an Qualität und Akkuratesse – bei einem erstaunlich günstigen Preis. Die Figur, deren Strukturen in einem mehrsprachigen Beiblatt benannt sind, ist auf einem Sockel montiert.
84 x 30 x 30 cm; 5 kg

M-1000210

Muskelfigur, weiblich, 21-teilig
Mit denselben hochwertigen Qualitätsmerkmalen ausgestattet wie M-1000210, bietet Ihnen diese Figur ohne innere Organe, Gehirn und männlichen Genitaleinsatz tiefe Einblicke in den menschlichen Körperbau. 84 x 30 x 30 cm; 4,1 kg

M-1000211

39 höchst detaillierte Einzelteile!

Lebensgroße zweigeschlechtige 3B Scientific® Muskelfigur, europäisch, 39-teilig
Dieses hochwertige Modell in natürlicher Größe gibt die verschiedensten anatomischen Strukturen des Menschen extrem detailgetreu wieder. Die rechte Hälfte zeigt Haut, die linke Hälfte die oberflächliche und tieferliegende Muskulatur mit Nerven, Gefäßen und knöchernen Strukturen. Lieferung inkl. fahrbarem Holzstativ und Aufbauanleitung.
174 cm; 40,7 kg

In folgende Teile zerlegbar:

- 2-teiliger Kopf, median geschnitten
- Gehirnhälfte
- M. sternocleidomastoideus
- 6-teiliger Muskelarm (abnehmbar: M. deltoideus, M. biceps brachii, M. triceps
- brachii, M. palmaris longus mit M. flexor carpi radialis, M. brachioradialis mit M. extensor carpi radialis)
- 5-teiliger Oberschenkel (abnehmbar: M. sartorius, M. gluteus maximus,
- M. rectus femoris, M. biceps femoris cap. l. mit M. semitendinosus)
- 2-teiliger Unterschenkel (abnehmbar: M. gastrocnemius)
- Brust-Bauchdecke mit abnehmbarer Brustdrüse
- Torsokörper mit Hautarm und -bein
- 2 Lungenhälften
- 2-teiliges Herz
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliger Magen
- Nierenhälfte
- 4-teiliges Darmpaket
- 3-teiliger weiblicher Genitaleinsatz mit Embryo
- 4-teiliger mänlicher Genitaleinsatz

M-1000209

Muskelfigur mit kostenloser Software!



Echte 3B Scientific® Torsi
Wert und Qualität zu sehr günstigen Preisen!

Bei 3B Scientific erhalten Sie hervorragende Qualität bei menschlichen Torsomodellen. Unsere Torsi sind von qualifizierten Modellbauern entwickelt und modelliert. Sie sind hergestellt aus unbedeklichem hochwertigen Kunststoff, handbemalt und detailgetreu.

3B Scientific® Torsi sind in vielen Versionen und jedes Budget erhältlich, abhängig von der gewünschten Verwendung. Um die richtige Kombination von abnehmbaren Teilen und Eigenschaften auszuwählen, besuchen Sie unseren Online-Shop unter **3bscientific.com!**

Bestseller

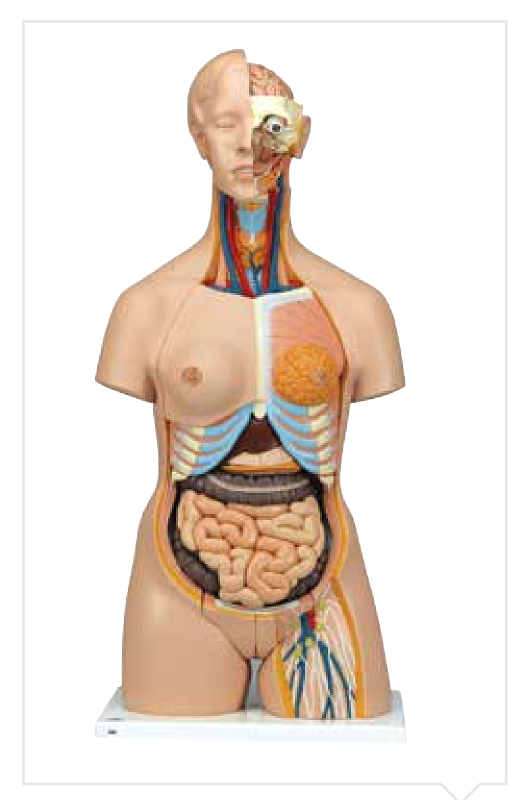
Lebensgroßer Muskeltorso, 27-teilig
Dieser anspruchsvolle Muskeltorso zeigt die tiefe und oberflächliche Muskulatur des Menschen in großer Detailtreue. Akkurat und in natürlicher Größe gefertigt, ist dieses Meisterstück ein einmaliges Hilfsmittel für anatomische Erläuterungen, sogar in größeren Hörsälen.

Folgende Teile des Muskeltorsos können zur Detailansicht abgenommen werden:

- Schädeldach
- 6-teiliges Gehirn
- Augapfel mit Sehnerv
- Brust- und Bauchdecke
- 2-teiliger Kehlkopf
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- Zwerchfell
- 2-teiliger Magen
- Leber mit Gallenblase
- Gesamtes Darmpaket mit Blinddarm
- Vordere Nierenhälfte
- Harnblasenhälfte
- 4 Muskeln

M-1001236

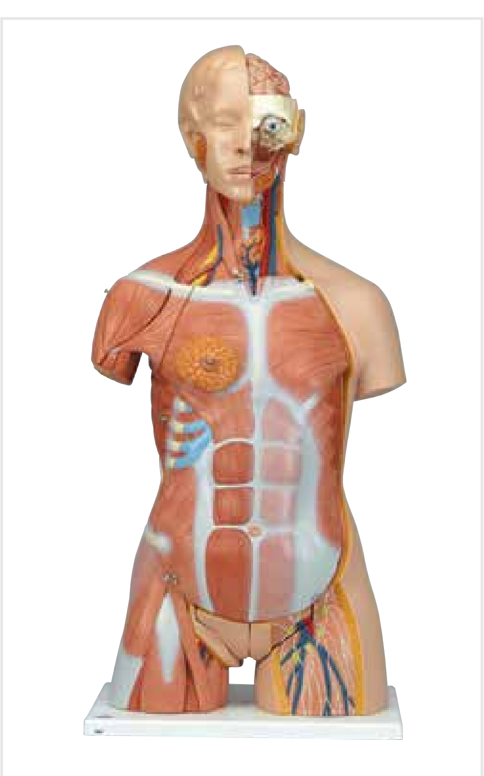




Zweigeschlechtiger Luxus-Torso, 24-teilig
Die erweiterte Torso-Version!
Wie M-1000197 (S. 44), zusätzlich mit:

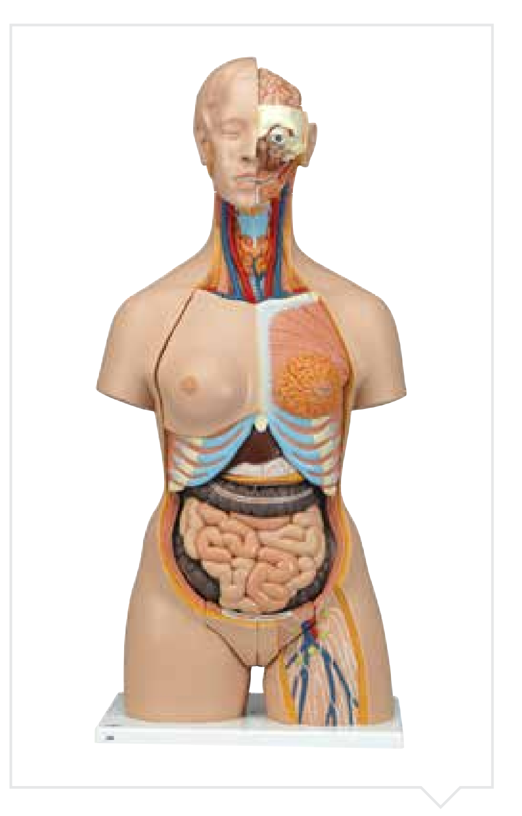
- 3-teiligem Kopf
- 2-teiligem Magen
- 4-teiligem Darmpaket

M-1000196



Zweigeschlechtiger Luxus-Muskel-Torso, 31-teilig
Mit diesem einzigartigen Torso sind Sie anatomisch unschlagbar. Er zeigt sowohl die oberflächliche als auch die tiefe Muskulatur. Die beiden Muskeln M. deltoideus und M. gluteus maximus sind zur Detailansicht sogar abnehmbar. Betrachten Sie auch die Wirbel, das Rückenmark, die Spinalnerven und die Vertebralarterien, tauschen Sie die männlichen und weiblichen Genitaleinsätze gegeneinander aus, entdecken Sie die inneren Strukturen des Gehirns und, und, und... Lieferung mit 3B Torso-Guide.
87 x 38 x 25 cm; 8,5 kg

M-1000203



Zweigeschlechtiger Luxus-Torso mit geöffnetem Rücken, 28-teilig
Dieser Torso bietet alles! Herausnehmbare männliche und weibliche Genitaliensätze, vom Kleinhirn bis zum Steißbein geöffnete Nacken- und Rückenpartie zum Studium von Wirbeln, Bandscheiben, Rückenmark, Spinalnerven, Vertebralarterien usw., einen Luxus-Kopf mit 4-teiligem Gehirn und vieles mehr. Ihr detaillierter Torso für anspruchsvolle Demonstrationen. Eine Übersicht der abnehmbaren Teile finden Sie online.
87 x 38 x 25 cm; 7,6 kg

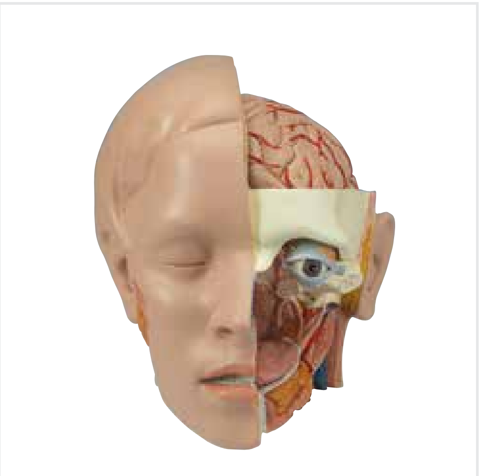
M-1000200

Detailreich - innen und außen!



Kopf, 2-teilig
Der Schädel ist im Bereich des Großhirns freigelegt, um eine Betrachtung des Gehirns zu ermöglichen.

- Herausnehmbarer Augapfel mit Sehnerv
- Nicht einzeln erhältlich



Kopf, 3-teilig
Die Nasen- und Mundhöhlen sind zum Rachen hin freigelegt um eingehendere Untersuchungen zu ermöglichen. Dank der freigelegten Schädeldecke sind zudem die Strukturen im Schädelinneren einsehbar.

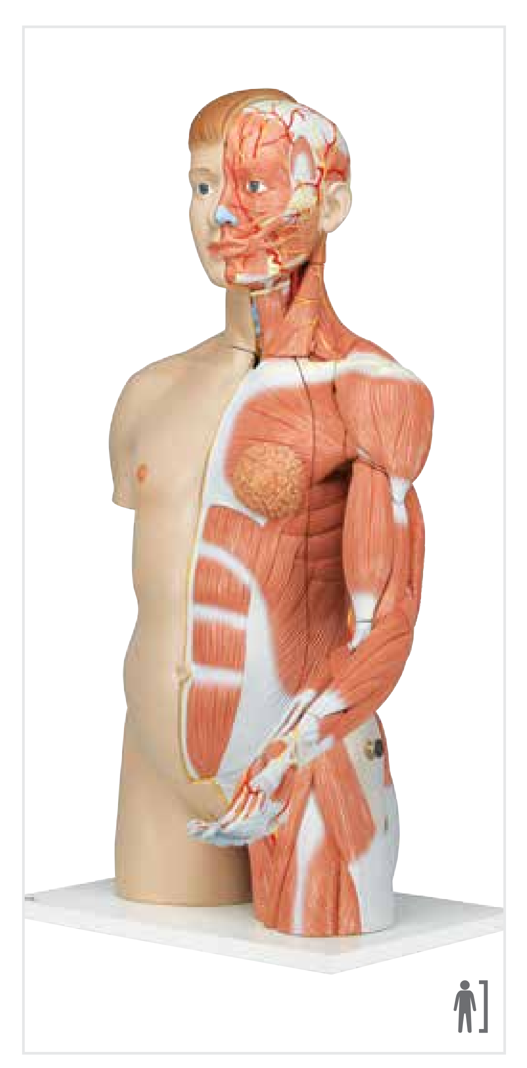
- Herausnehmbare Gehirnhälfte mit Arterien
- Herausnehmbarer Augapfel mit Muskeln, Ligamenten und Sehnerv
- Nicht einzeln erhältlich

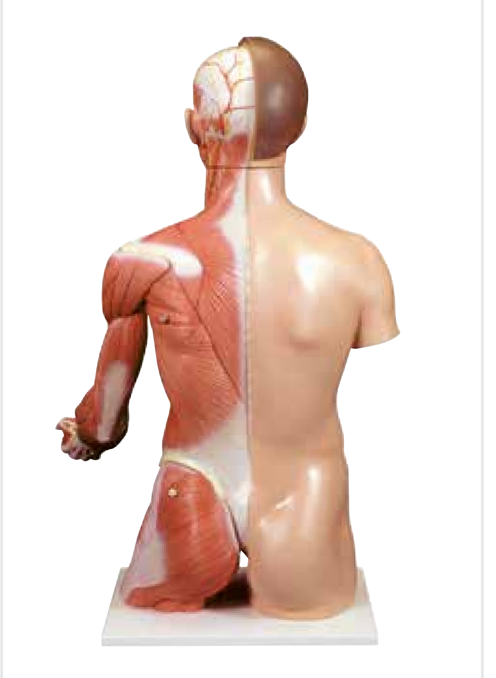


Kopf, 6-teilig
Bei diesem Kopf sind der Hinterkopf und die Schädeldecke freigelegt um eine Betrachtung der Strukturen im Schädelinneren zu ermöglichen.

- Herausnehmbare 4-teilige Gehirnhälfte mit Arterien: Frontal- und Parietallappen; Temporal- und Okzipitallappen; Hälfte des Hirnstamms; Hälfte des Kleinhirns
- Herausnehmbarer Augapfel mit Muskeln, Ligamenten und Sehnerv
- Nicht einzeln erhältlich



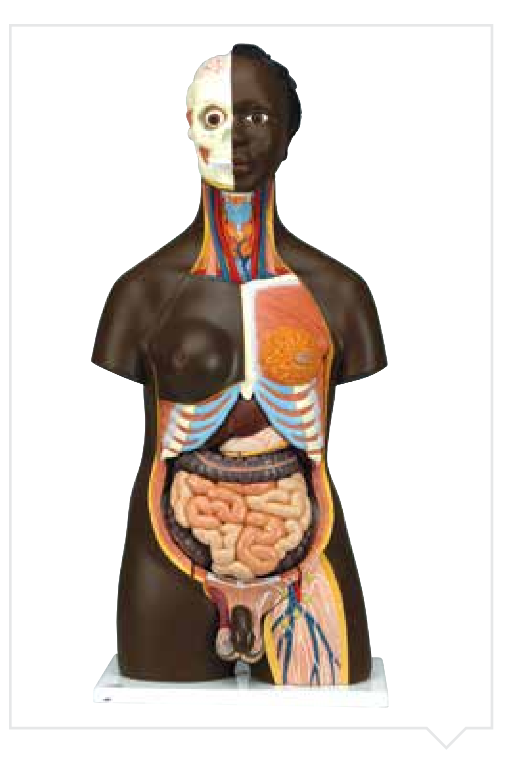




Zweigeschlechtiger Luxus-Torso mit Muskelarm, 33-teilig
Weltweit einzigartig ist bei diesem lebensgroßen Torso der abnehmbare 6-teilige Muskelarm. Das hochwertige Modell gibt damit die Anatomie des kompletten menschlichen Oberkörpers umfassend wieder. Die rechte Hälfte zeigt Haut, die linke Hälfte die oberflächliche und tieferliegende Muskulatur mit Nerven, Gefäßen und knöchernen Strukturen. 90 cm; 22,8 kg

Eine Übersicht der abnehmbaren Teile finden Sie online.

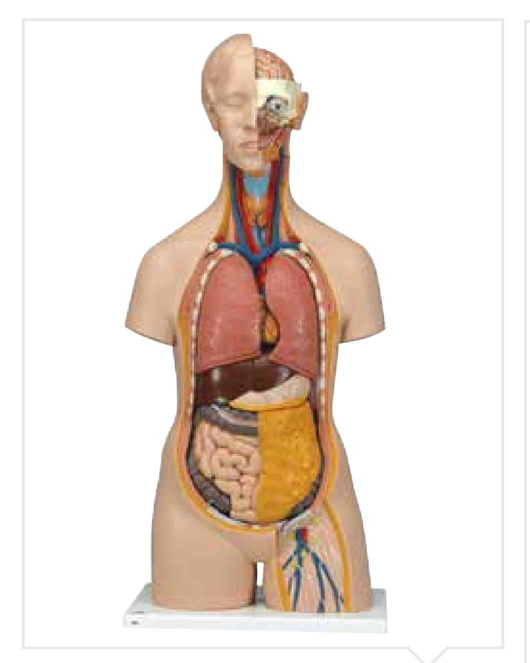
M-1000205



Afrikanischer zweigeschlechtiger Torso, 24-teilig
Dunkle Haut, sonst wie M-1000196 (S. 41 oben links).
87 x 38 x 25 cm; 7,5 kg

M-1000202

Erstklassige Qualität zu kleinem Preis!



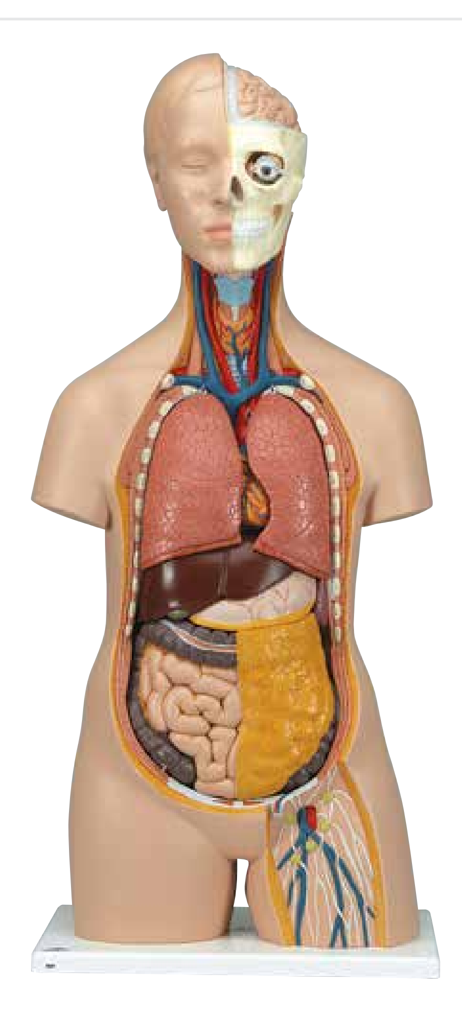


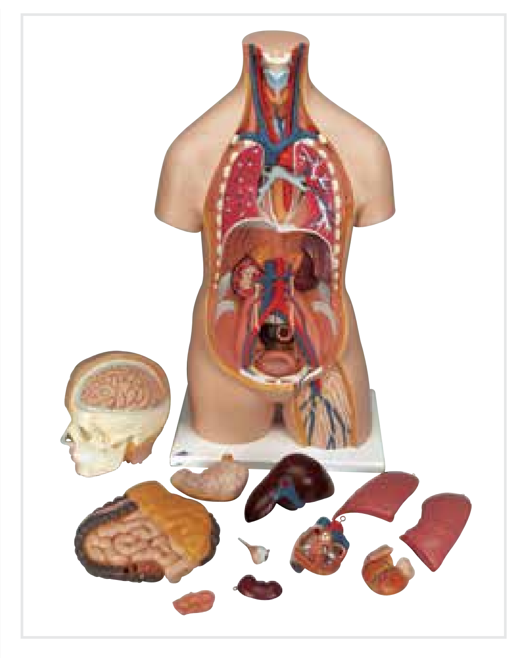
Geschlechtsloser Klassik-Torso, 14-teilig
Diesen beliebten Schultorso erhalten Sie mit folgenden abnehmbaren Teilen:

- 3-teiliger Kopf
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- Magen
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte
- Vordere Harnblasenhälfte

Lieferung mit 3B Torso-Guide.
87 x 38 x 25 cm; 5,9 kg

M-1000190



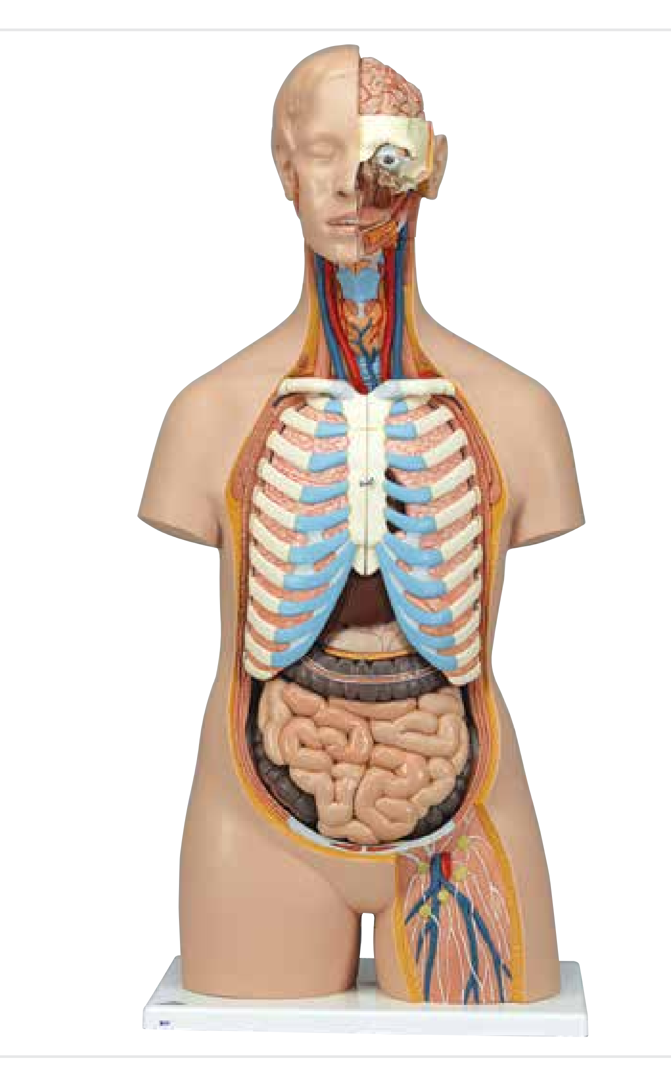


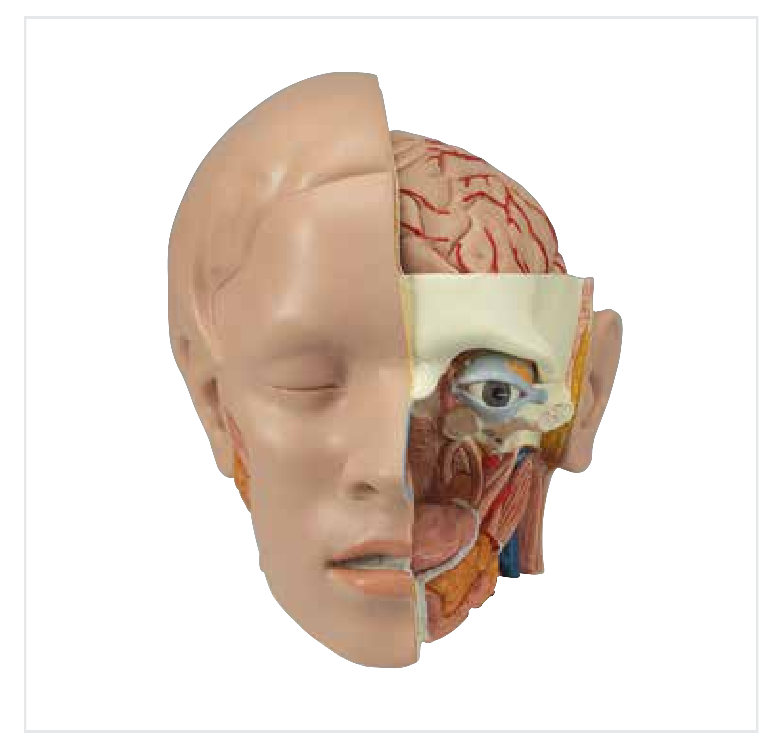
Geschlechtsloser Klassik-Torso, 12-teilig
Bei diesem Torso sind folgende Teile abnehmbar:

- 2-teiliger Kopf
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- Magen
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte

Lieferung mit 3B Torso-Guide.
87 x 38 x 25 cm; 5,9 kg

M-1000186





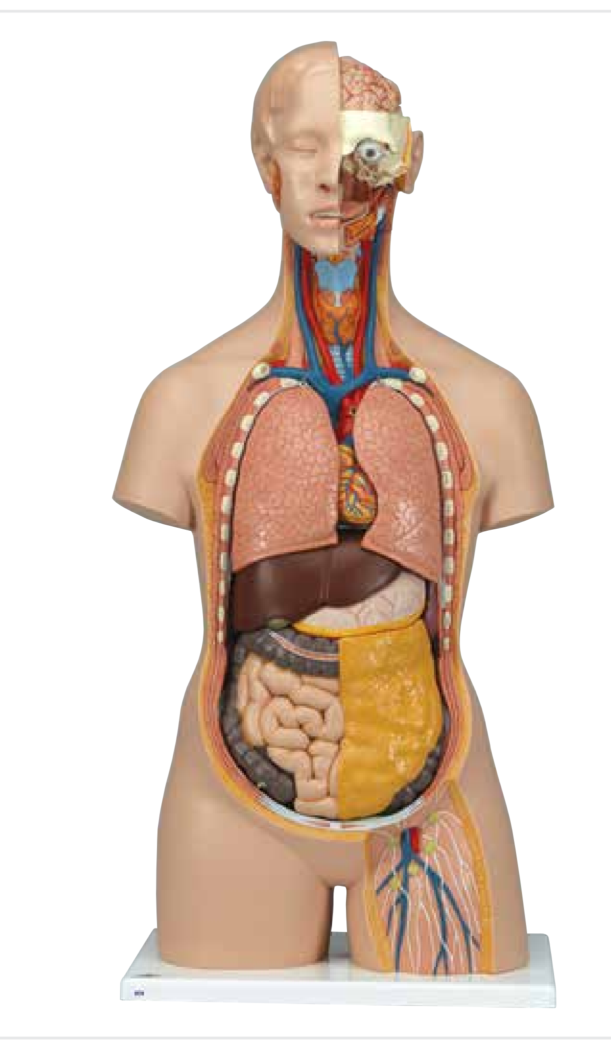
Geschlechtsloser Klassik-Torso mit geöffnetem Rücken, 21-teilig

Er basiert auf dem Torso M-1000188 für Studenten und ist mit einer vom Kleinhirn bis zum Steißbein geöffneten Nacken- und Rückenpartie ausgestattet. Wirbel, Bandscheiben, Rückenmark, Spinalnerven, Vertebralarterien und vieles mehr sind detailliert herausgearbeitet.

Der Torso umfasst folgende Erweiterungen:

- 7. Brustwirbel herausnehmbar
- 6-teiliger Kopf
- 2-teiliger Magen

M-1000192





Geschlechtsloser Klassik-Torso mit geöffnetem Rücken, 18-teilig

Basierend auf unserem Torso M-1000190 ist dieses Modell durch seine vom Kleinhirn bis zum Steißbein geöffnete Nacken- und Rückenpartie gekennzeichnet. Wirbel, Bandscheiben, Rückenmark, Spinalnerven, Vertebralarterien und vieles mehr sind detailliert herausgearbeitet und können eingehend untersucht werden.
87 x 38 x 25 cm; 5,8 kg

Der Torso umfasst folgende Erweiterungen:

- 7. Brustwirbel herausnehmbar
- 6-teiliger Kopf

M-1000193





Unser umfangreichster Klassiktorso!

Geschlechtsloser Klassik-Torso, 16-teilig

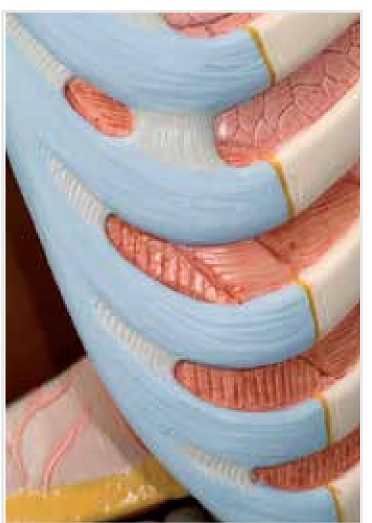
Dieser Torso ist bei Studenten besonders beliebt. Er zeigt die menschliche Anatomie sehr detailliert und ist mit folgenden abnehmbaren Teilen ausgestattet:

- 3-teiliger Kopf
- 2 Lungenflügel mit Brustbein und Rippenansätzen
- 2-teiliges Herz
- Magen
- Leber mit Gallenblase
- 4-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte
- Vordere Harnblasenhälfte

87 x 38 x 25 cm; 6,8 kg

M-1000188







Zweigeschlechtiger Luxus-Torso, 20-teilig

Die Qualität dieses Torsos ist beeindruckend, genau wie sein Preis! Lieferung mit 3B Torso-Guide. 87 x 38 x 25 cm; 7,3 kg

Beantworten Sie mit seiner Hilfe alle Fragen zur inneren Anatomie des Menschen. Er ist zerlegbar in:

- 2-teiligen Kopf
- Weibliche Brustdecke (2-teilig)
- 2 Lungenhälften
- 2-teiliges Herz
- Magen
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte
- 3-teiliger weiblicher Genitaleinsatz mit Embryo
- 4-teiliger männlicher Genitaleinsatz

M-1000197

3B Scientific® Qualitätstorsi sind das Beste im Klassenraum und für Ihr Budget!

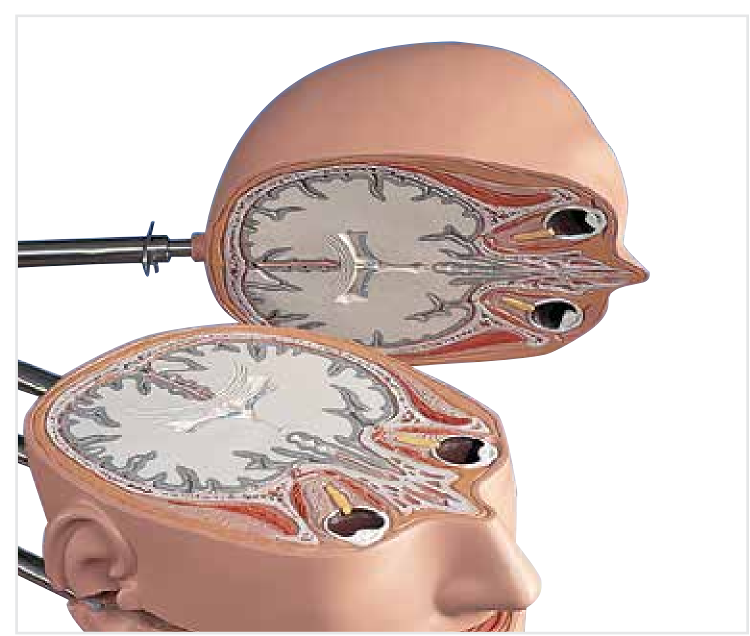


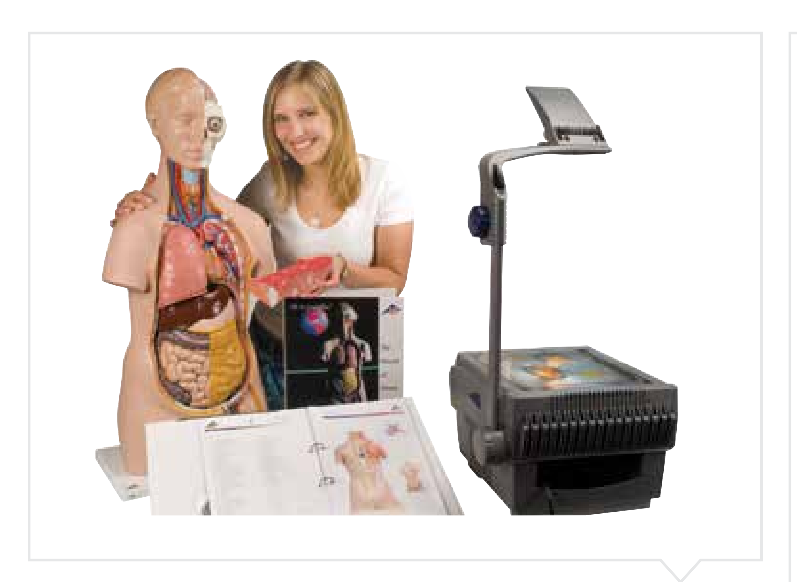
Scheiben-Torso, 15 Scheiben

Dieser einzigartige Torso ist horizontal in 15 Scheiben geteilt. Auf den einzelnen Schnittebenen sind die topographischen Verhältnisse als farbliche Reliefs dargestellt. Zur genauen Betrachtung lassen sich die Scheiben horizontal verschieben und um ihre sagittale Achse drehen. Jede Scheibe ist einzeln abnehmbar. 130 x 40 x 35 cm; 19 kg

M-1001237

15 Scheiben betrachtet aus jedem Winkel!





3B Torso-Guide

- Hochwertige Farbbilder jedes Einzelteiles
- Erläuterungen zu allen Strukturen
- Wertvolle Tipps für einen interessanteren Unterricht
- 7 verschiedene Sprachen (Latein, Englisch, Deutsch, Spanisch, Portugiesisch, Französisch, Japanisch)
- CD-ROM mit allen Bildern und Texten im pdf-Format, die Ihnen bei der Erstellung von Prüfungen und bei der Vorbereitung Ihres Unterrichts wertvolle Dienste leisten kann
- Farbiger Ablageordner

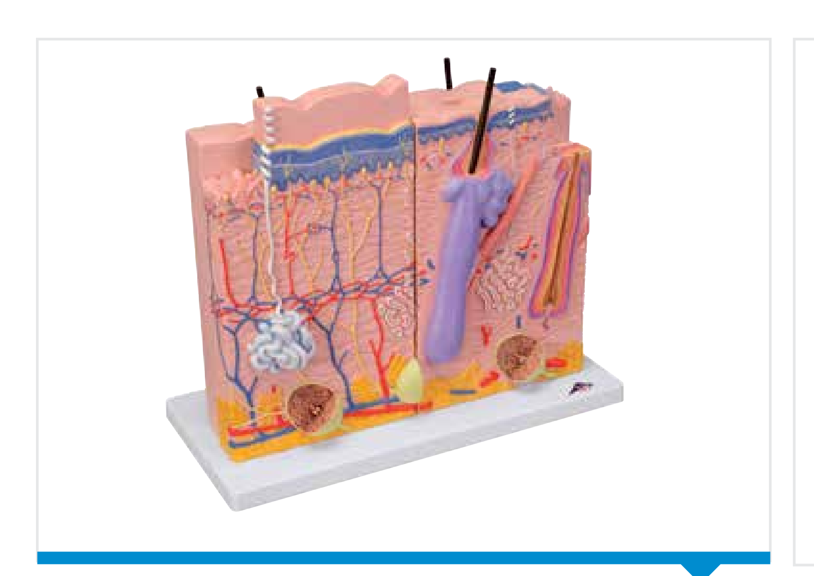
M-1000183

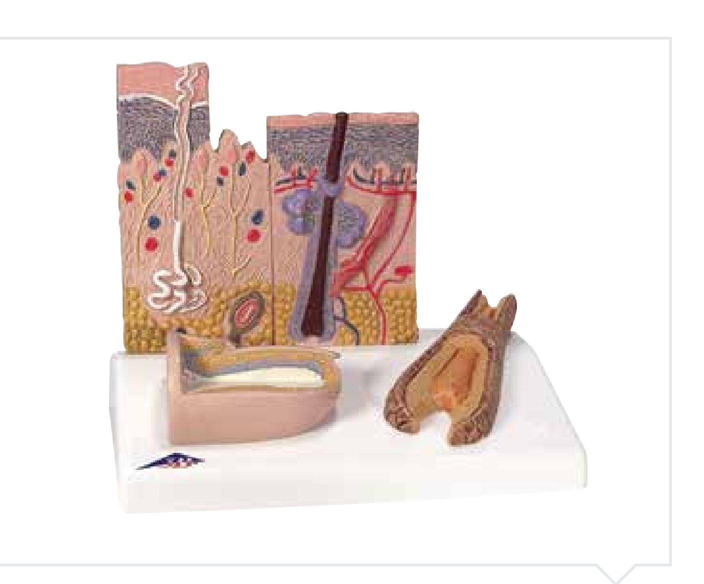


Strapazierfähige Schutzhülle für Torsi

Schützen Sie Ihre Investition mit dieser äußerst robusten Hülle für Torsomodelle. Geeignet für alle Torsi in natürlicher Größe. Mit Reißverschluss und verstärktem Tragegriff zum einfachen Transportieren. Schwarz.

M-1018402





Hautmodell, 3-teilig
Das Modell besteht aus drei Einzelteilen auf einem gemeinsamen Sockel, welche jeweils Anschnitte der menschlichen Haut in einer 80-fachen Vergrößerung repräsentieren. Sämtliche am Aufbau der Haut beteiligten Schichten und mikroskopischen Strukturen wie z. B. Nerven, Gefäße und Tastkörperchen wurden anatomisch genau und räumlich an den Modellen umgesetzt. 34 x 39 x 15,5 cm; 2 kg

M-1000294

Drei Modelle in Einem!

Bestseller

Hautschnitt
Das Modell zeigt die Feinstruktur der Haut mit „allem Drum und Dran". Anhand der vergleichenden Hautschnitte von Leistenhaut (z.B. Handfläche) und Felderhaut (z.B. Unterarm erkennt man die verschiedenen Zellschichten sowie die darin eingebetteten Schweißdrüsen, Tastkörperchen, Blutgefäße, Nerven und ein Haar mit Wurzel. Darüber hinaus zeigt ein Nagel-Schnittmodell auf dem Sockel Nagelplatte, Nagelbett und Nagelwurzel. Die Darstellung einer Haarwurzel mit all ihren Zellschichten rundet das Hautmodell ab. 10 x 12,5 x 14 cm; 0,35 kg

M-1000292



Hautschnitt, 70-fache Größe
Das Reliefmodell zeigt einen Schnitt durch die drei Schichten der behaarten Haut. Es zeigt auf Grundbrett.

- Haarwurzeln mit Talgdrüsen
- Schweißdrüsen
- Rezeptoren
- Nerven
- Gefäße

M-1000289



Hautkrebs-Modell
Dieses 3B Scientific® Pathologie Modell zeigt in 8-facher Vergrößerung auf Vorder- und Rückseite 6 verschiedene Stadien des schwarzen Hautkrebs. In der Aufsicht sind die äußerlich sichtbaren Hautveränderungen der einzelnen Stadien erkennbar und ermöglichen eine Beurteilung nach den „ABCDE" Kriterien. An den Seiten des Modells sind die unterschiedlichen Eindringtiefen in die Hautschichten nach Clark (I-V) und Breslow (in mm) gekennzeichnet. Auf dem Sockel zeigen 5 Originalabbildungen in Farbe verschiedene Ausprägungen des malignen Melanoms.

M-1000293



Stift zur Veranschaulichung der Größe

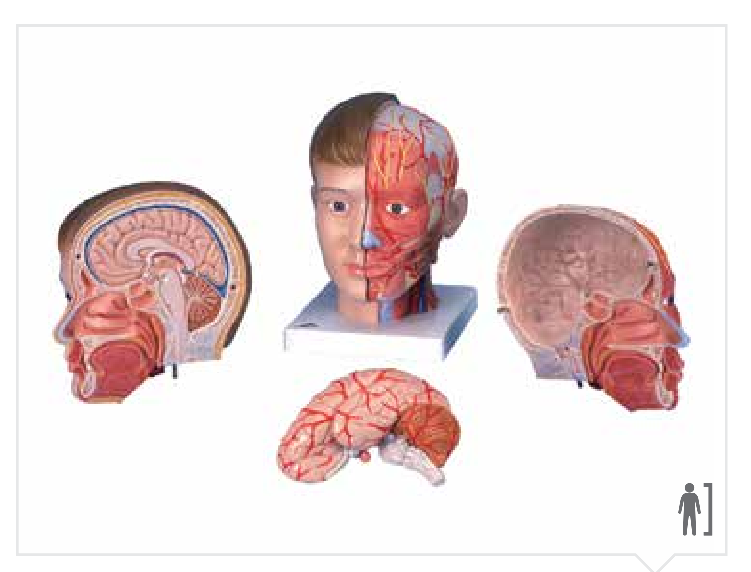
Haut, Blockmodell, 70-fache Größe
Dieses einzigartige Modell zeigt die Schichten der Haut und ihre Strukturen dreidimensional. Neben der differenzierten Darstellung der einzelnen Schichten sind auch Haare, Haarwurzeln, Talgdrüsen, Schweißdrüsen, Rezeptoren, Nerven und Gefäße dargestellt. Auf Grundbrett. 44 x 24 x 23 cm; 3,6 kg

M-1000291

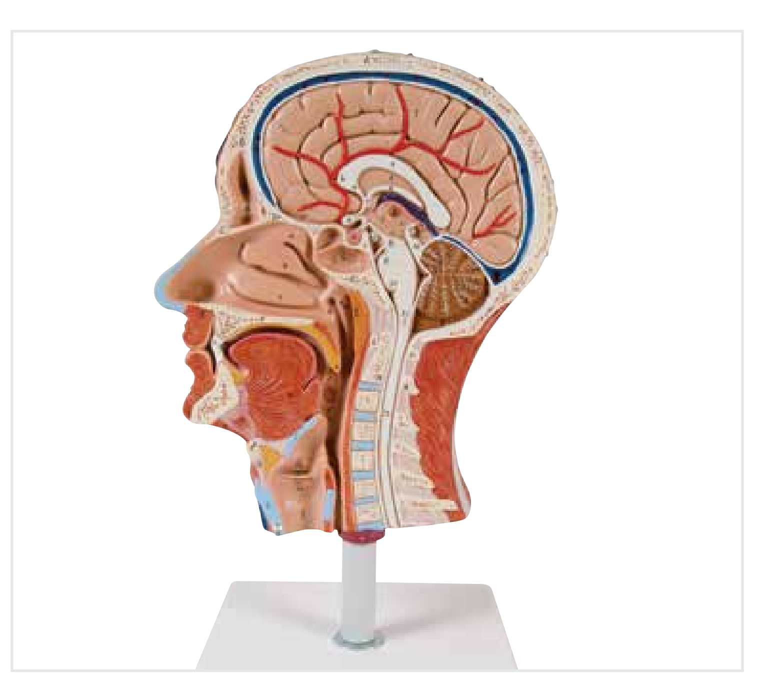


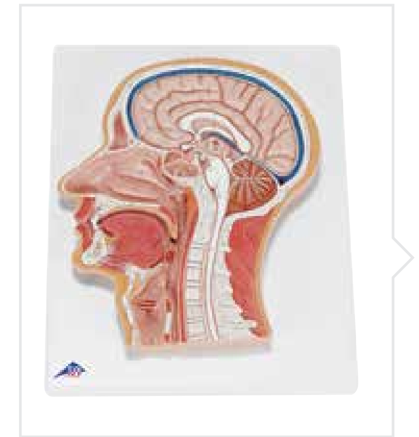
Hautschnitt, 40-fache Größe
Dieses Tischmodell eignet sich besonders zum Vergleich der unbehaarten mit der behaarten Haut. Dargestellt sind die drei Schichten der Haut mit Haaren, Haarwurzeln, Talgdrüsen, Schweißdrüsen, Rezeptoren, Nerven und Gefäßen. Auf Sockel.
24 x 15 x 3,5 cm; 0,2 kg

M-1000290

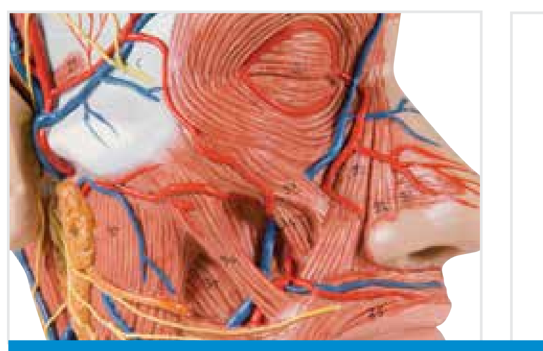


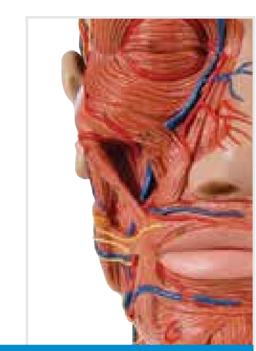
Kopf mit Hals, 4-teilig
Die linke Hälfte dieses median geschnittenen Modells in natürlicher Größe zeigt die Muskulatur mit Nerven, Gefäßen und knöchernen Strukturen. Die Gehirnhälfte ist herausnehmbar. Der Kopf ist auf ein abnehmbares Halsteil montiert, das sowohl horizontal als auch schräg geschnitten ist. Lieferung auf Grundbrett. 26 cm; 2,2 kg
M-1000216





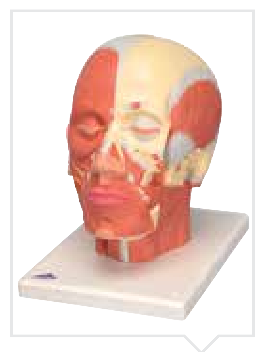
Medianschnitt des Kopfes
Reliefmodell mit exakter Darstellung der inneren Strukturen des Kopfes.
26 x 33 x 5 cm; 1 kg
M-1000219





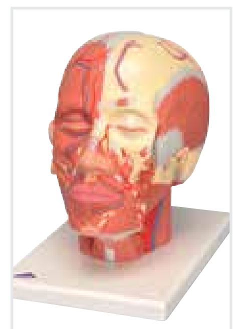
Bestseller

Halber Kopf mit Muskulatur
Dieses Modell zeigt die äußeren, oberflächlichen und inneren Strukturen von Kopf und Hals im Medianschnitt und auf der äußeren Kopfhälfte. Auf abnehmbarem Stativ.
22 x 18 x 46 cm; 1,1 kg
M-1000221

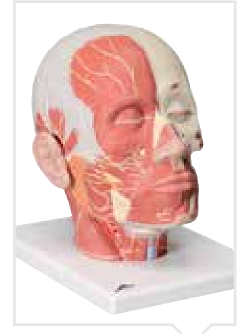


Kopfmuskulatur
Darstellung der oberflächlichen Muskulatur des Kopfes und des Nackens mit:
- Ohrspeicheldrüse
- Unterkieferdrüse (rechte Hälfte)
- Tieferliegender Muskulatur (linke Hälfte)
- Unterkiefer, teilweise freigelegt

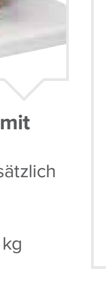
24 x 18 x 24 cm; 1,2 kg
M-1001239



Kopfmuskulatur mit Blutgefäßen
Wie M-1001239, zusätzlich mit Darstellung der Blutgefäße.
24 x 18 x 24 cm; 1,2 kg
M-1001240



Kopfmuskulatur mit Nerven
Wie M-1001239, zusätzlich mit Darstellung der Nerven.
24 x 18 x 24 cm; 1,2 kg
M-1008543





Muskelkopf, 5-teilig
Dieses Modell zeigt die oberflächliche und tieferliegende Muskulatur sowie Nerven und Gefäße von Kopf und Hals. Mit abnehmbarer Schädeldecke und 3-teiligem Gehirn. Auf abnehmbarem Sockel. 36 x 18 x 18 cm; 1,8 kg
M-1000214







Diese Gehirnmodell passt in alle 3B Scientific® Klassikschädel!

Bestseller

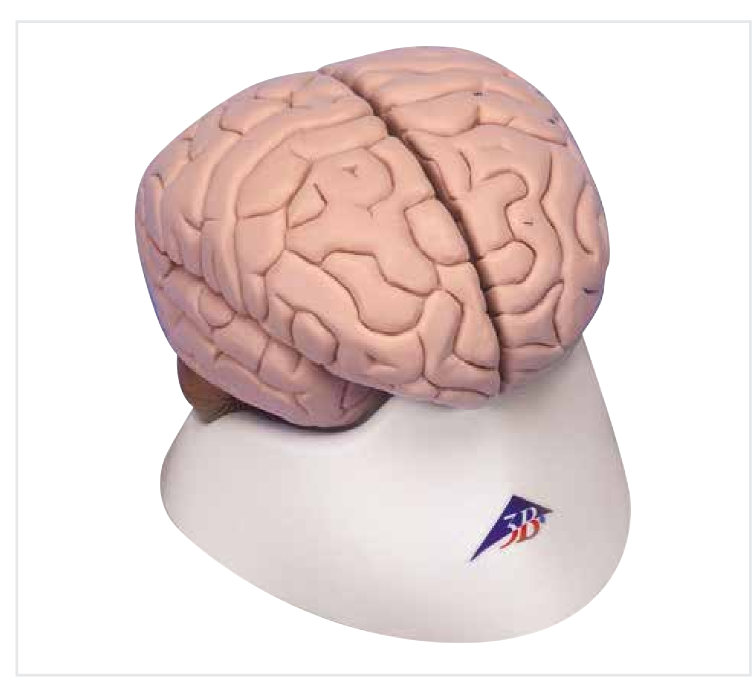
Klassik-Gehirn, 5-teilig
Das median geschnittene Modell ist die Originalabformung eines echten menschlichen Gehirns. Auf abnehmbarem Sockel.
13 x 14 x 17,5 cm; 0,9 kg

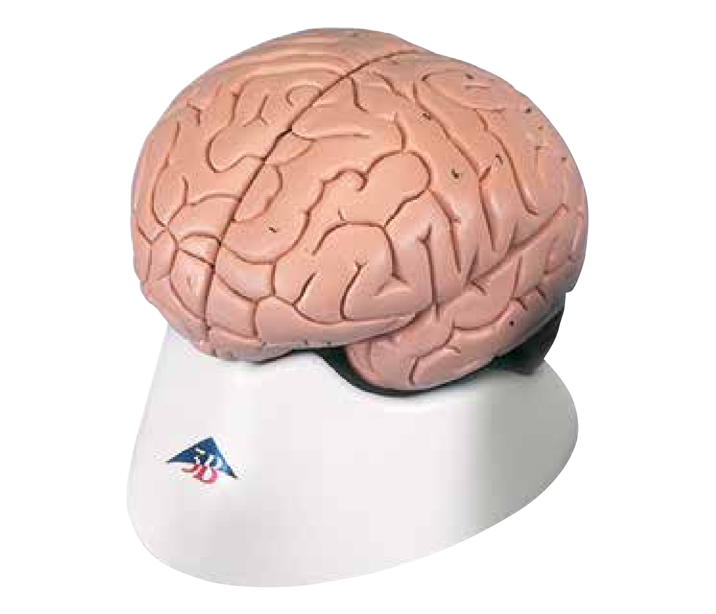
Seine linke Hälfte ist zerlegbar in:
- Stirn- und Scheitellappen
- Schläfen- und Hinterhauptslappen
- Hirnstamm
- Kleinhirn

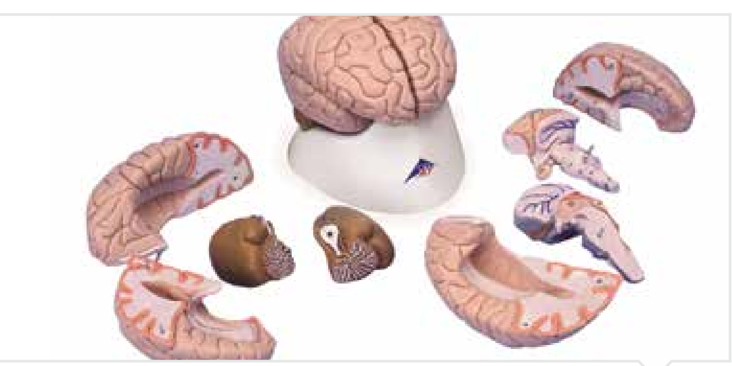
M-1000226

Bares sparen beim Kauf von M-1000049, Schädel mit Gehirn auf Seite **31**!











Gehirn, 8-teilig
Bei diesem sehr detaillierten, median geschnittenen Modell sind beide Hälften zerlegbar in:
- Stirn- mit Scheitellappen
- Schläfen- mit Hinterhauptslappen
- Hirnstamm
- Kleinhirn

Auf abnehmbarem Sockel.

M-1000225

Gehirn, 4-teilig
Alle Strukturen des median geschnittenen Gehirns sind handbemalt, nummeriert und in einem Produktbeschreibung benannt.

Die rechte Hälfte ist zerlegbar in:
- Stirn- und Scheitellappen
- Hirnstamm mit Schläfen- und Hinterhauptslappen
- Kleinhirn

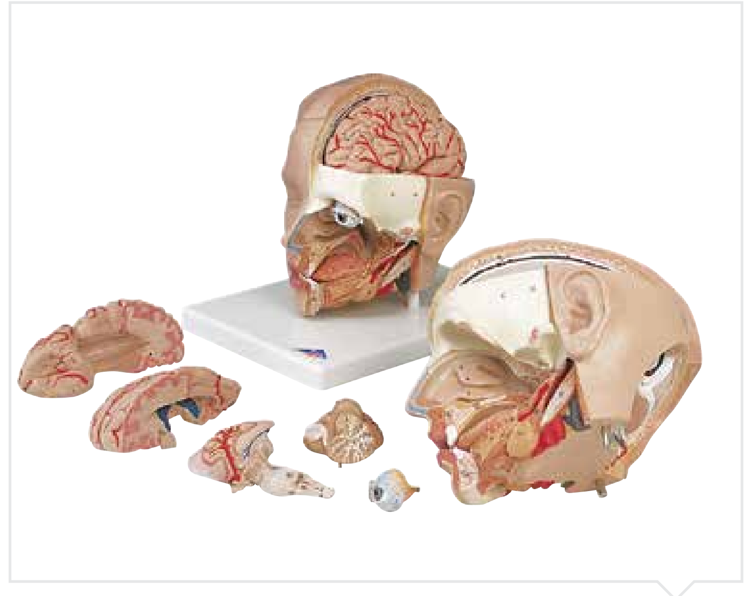
Auf abnehmbarem Sockel.

M-1000224



Gehirn mit Arterien auf Kopfbasis, 8-teilig
Die Luxusversion von M-1017868 ermöglicht zusätzlich die Betrachtung der Strukturen der inneren Schädelbasis. Das Schädeldach ist abgenommen. Das median geteilte Luxus-Gehirn zeigt die Gehirnarterien. Beide Hälften können in Stirn- mit Scheitellappen, Schläfen mit Hinterhauptslappen, Hirnstamm und Kleinhirn zerlegt werden. 15 x 15 x 23 cm; 1,6 kg

M-1017869



Kopfmodell, 6-teilig
Das Kopfmodell für hohe Ansprüche. Der lebensgroße, 6-teilige Kopf ist ab nehmbar auf einem Sockel montiert und beinhaltet eine herausnehmbare 4-teilige Gehirnhälfte mit Arterien. Der Augapfel mit Sehnerv ist ebenfalls herausnehmbar; Nasen-, Mund- und Rachenraum, Hinterhaupt und Schädelbasis sind halbseitig eröffnet. 9 x 23 x 22 cm; 1 kg

M-1000217



Gehirn mit Arterien, 9-teilig
Das median geteilte Luxus-Gehirn zeigt die Gehirnarterien; die Basilararterie mit ihren Ästen ist abnehmbar. Beide Hälften können zerlegt werden in:

- Stirn- mit Scheitellappen
- Schläfen mit Hinterhauptslappen
- Hirnstamm
- Kleinhirn

Auf abnehmbarem Sockel.

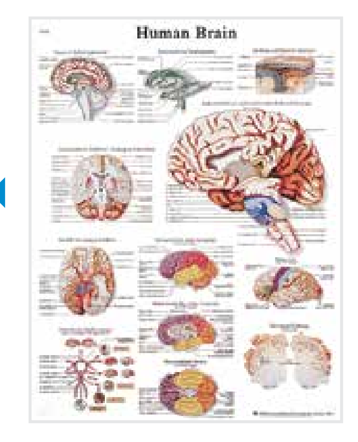
M-1017868

Weitere Lehrtafeln finden Sie auf den Setien **140-145** oder auf **3bscientific.com**



Gehirnventrikel
Dieses Modell zeigt beide Seitenventrikel, den 3. und 4. Ventrikel und den Aquaeductus Cerebri (Sylvius). Auf Stativ. 14 x 11 x 14 cm; 0,6 kg

M-1001262



Lehrtafel - Das menschliche Gehirn
Gedruckt auf hochwertigem Bilderdruckpapier. Mit zweiseitiger Laminierung. Praktisches Posterformat. 50 x 67 cm

M-1001420





Hirnfunktionen-Modell, 8-teilig
Median geschnitten, zeigt dieses Modell der Hirnfunktionen auf der rechten Hälfte die farblich differenzierten Repräsentationsfelder der Großhirnrinde. Die linke Hälfte zeigt, ebenfalls farblich differenziert:

- Pre- und Postzentrale Region
- Broca und Wernicke Gebiete
- Heschl'sche Windung
- Hirnnerven
- Ventrikel

M-1000228

Beide Gehirnhälften können zerlegt werden in:

- Stirn- mit Scheitellappen
- Schläfen- mit Hinterhauptslappen
- Hälfte des Hirnstamms
- Hälfte des Kleinhirns

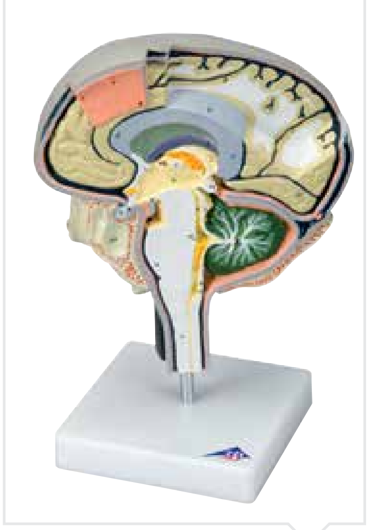
14 x 14 x 17,5 cm; 0,95 kg

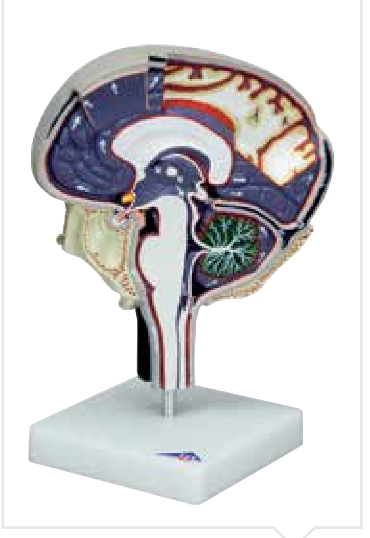
Dieses gewaltige Gehirn ist einprägsam!

Mega-Gehirn, 2,5-fache Größe, 14-teilig
Ein einmaliges Gehirnmodell, das sich besonders für den Unterricht vor größeren Gruppen eignet. Die auf verschiedenen Ebenen gelegenen Median-, Frontal- und Horizontalschnitte ermöglichen ein sehr exaktes Studium des Gehirns und seiner Ventrikel. Auf abnehmbarem Sockel. 34 x 30 x 37 cm; 5,6 kg

M-1001261

Zweiseitige Gehirnschnitte!







Gehirnschnitt
Vergrößerter und hochdetaillierter Schnitt durch die rechte Gehirnhälfte einschließlich Schädelanteil. Die Pia Mater ist entnommen. Das Modell ist doppelseitig und sehr differenziert gefärbt. Eine Fläche liegt auf der Linea mediana und beinhaltet einen Schnitt durch die Großhirnsichel. Ein Sagittalschnitt auf der Rückseite legt den Seitenventrikel frei. Das Modell ist mit 49 Referenzen versehen, die auf einem begleitenden englischsprachigen Beiblatt definiert sind. 25 x 18 x 12 cm; 0,9 kg

M-1005113

Hirnflüssigkeitskreislauf
Vergrößertes, detailliertes Modell eines Schnitts durch die rechte Gehirnhälfte mit Schnittdarstellung der Pia mater, Spinnwebenhaut und Dura mater. Das Modell weist eine klare Kennzeichnung der Bereiche der Gehirn- und Rückenmarksflüssigkeit auf und die jeweilige Flussrichtung ist durch Pfeile markiert. Kräftige Farben zur Unterscheidung wichtiger Merkmale, auf Stativ. Mit Keycard in englischer Sprache. 25 x 18 x 12 cm; 0,9 kg

M-1005114

Rattengehirn zur vergleichenden Anatomie
Das Modell zeigt ein Rattengehirn in ca. 6-facher Vergrößerung. Durch einen Mediansagitalschnitt ist das Modell in zwei Hälften zerlegbar.

Die rechte Modellhälfte zeigt sowohl von außen als auch im Mediansagitalschnitt die Strukturen des Cerebrums (Großhirn), Cerebellums (Kleinhirn) und des Truncus cerebri (Hirnstamm) die aus didaktischen Gründen jeweils farbig abgegrenzt werden (Cerebrum = rosa, Cerebellum = blau, Truncus cerebri = gelb).

Die linke Modellhälfte ist größtenteils transparent und gewährt somit den Blick auf den farbig dargestellten linken Seitenventrikel und Hippocampus, die ebenfalls im Mediansagitalschnitt sichtbar sind. 14 x 10 x 16 cm; 0,24 kg

M-1000230



Bestseller

Nervensystem, 1/2 natürliche Größe

Bei diesem Reliefmodell sind sowohl das zentrale als auch das periphere Nervensystem schematisch dargestellt. Ein besonders anschauliches Modell zum Studium des menschlichen Nervensystems. Auf Grundbrett. 80 x 33 x 6 cm; 3,5 kg

M-1000231





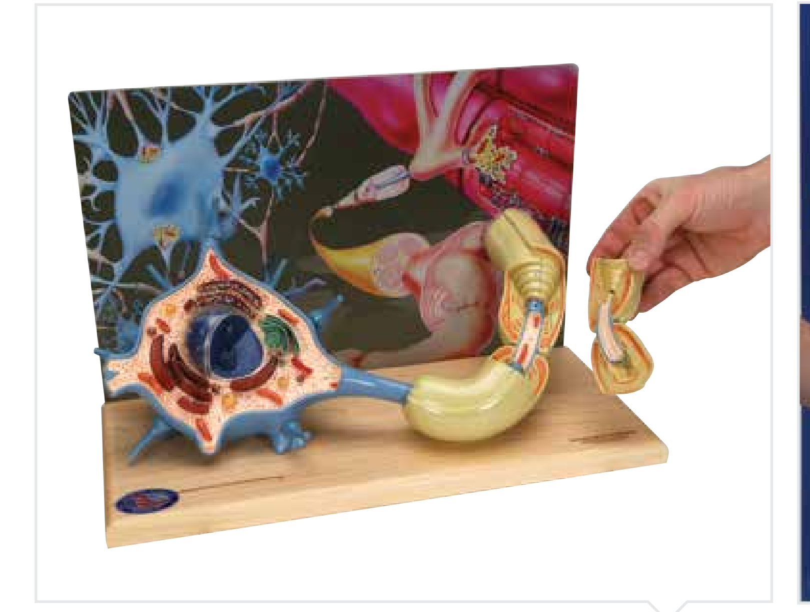


Modell der Gehirnregionen, 4-teilig

Unser populärstes Gehirnmodell reproduziert das Gehirn eines rechtshändigen Menschen und verwendet dabei kontrastierende Farben und handgeschriebene Beschriftungen zur Lokalisierung und Kennzeichnung der motorischen und sensorischen Funktionszentren.

Das Modell hebt nicht nur die intellektuelle Funktion der dominanten linken Hirnhälfte und die kreative Funktion der rechten hervor, sondern verdeutlicht auch die Funktionen des limbischen Systems. Hervorgehoben werden die sensorischen Regionen und Zentren, ebenso wie die motorischen. 23 x 20 x 30 cm; 2,38 kg

M-1005555

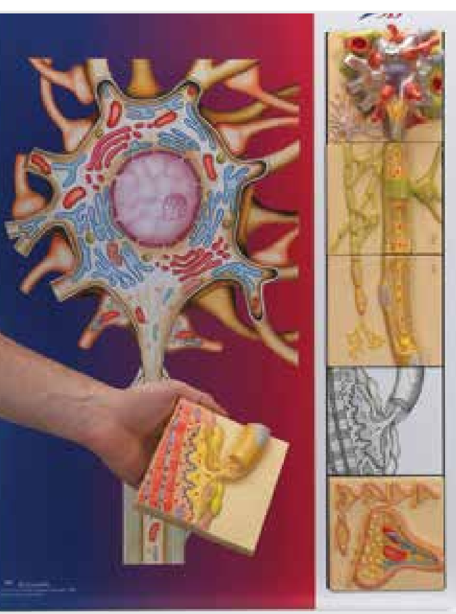


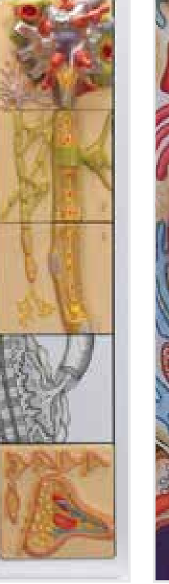


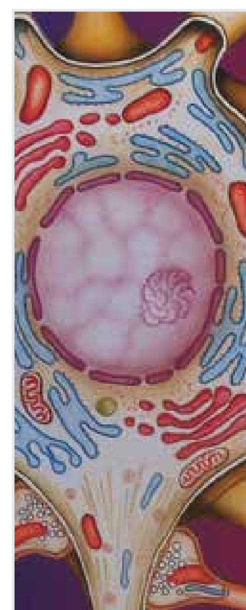
Motoneuron-Diorama

Dieses Modell in über 2.500-facher Vergrößerung stellt eine vollständig dreidimensionale Nachbildung einer motorischen Nervenzelle innerhalb eines Milieus interagierender Neuronen und einer Skelettmuskelfaser dar. Die membranöse Hülle ist vom Neuron weggeschnitten, um die zytologische Feinstruktur, die Organellen und die Inklusionen innerhalb des Zellleibes freizulegen. An der Oberfläche des Neurons ragen Dendritenverzweigungen, kommunizierende Synapsen und ein myelinumhülltes Axon mit Ranvier-Schnürring heraus. Ein Teil des Axons kann abgehoben werden, um die eng anliegenden Schichten der umgebenden Myelinscheide und Schwann-Scheide sowie die Schwannzelle, aus der diese gebildet wurden, freizulegen. 43 x 20 x 28 cm; 3 kg

M-1005553







Nervenphysiologie-Serie, 5 magnetische Modelle auf illustrierter Metalltafel

Dargestellt sind die Grundbausteine des menschlichen Nervensystems. Jedes der 5 Einzelelemente zeigt eine plastische farbige Reliefdarstellung eines Nervenzellbestandteils. Zur praktischen Handhabung und Lagerung sind die Sockel mit Magneten ausgestattet, so dass Sie die einzelnen Modelle auf der entsprechend illustrierten Metalltafel anbringen können. Die 5 Elemente sind auch einzeln erhältlich.

Dieses Set beinhaltet die folgenden Elemente, die auch einzeln erhältlich sind:

- Die Nervenzelle
- Markscheiden des zentralen Nervensystems
- Markscheiden des peripheren Nervensystems
- Motorische Endplatte
- Die Synapse

68 x 51 x 3 cm; 4,2 kg

M-1000232



Median- und Frontalschnitt des Kopfes

2 Reliefmodelle auf Grundbrett. 41 x 31 x 5 cm; 1,45 kg

M-1000220







3B MICRO*anatomy*™ Auge

Das Modell der Mikroanatomie des Auges zeigt den feingeweblichen Aufbau der Netzhaut mit Ader- und Lederhaut. Im linken blockförmigen, abgestuften Modellteil wird aus lichtmikroskopischer Sicht der gesamte Aufbau der Netzhaut mit der versorgenden Gefäßschicht und Anteilen der Lederhaut gezeigt. Das rechte Modellteil ist eine Ausschnittsvergrößerung. Sie zeigt den Feinbau der Photorezeptoren und der Pigmentepithelzellen. Linker Teil 850-fache Vergrößerung - rechter Teil 3800-fache Vergrößerung. 25 x 23 x 18,5 cm; 1,2 kg

M-1000260



Bestseller

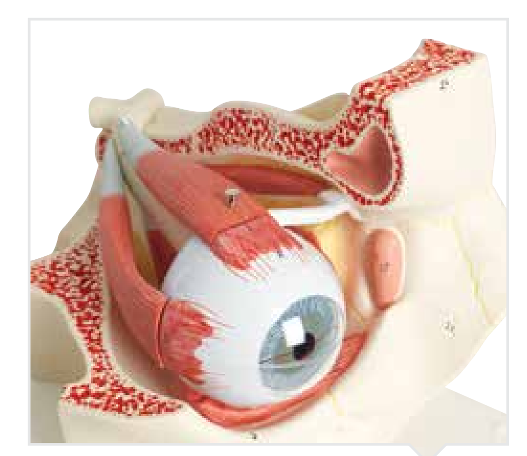
Auge, 3-fache Größe, 6-teilig

9 x 9 x 15 cm; 0,1 kg

Dieses Augenmodell ist zerlegbar in:

- Beide Hälften der weißen Augenhaut mit Hornhaut und Augenmuskelansätzen
- Beide Hälften der Aderhaut mit Netzhaut und Iris
- Linse
- Glaskörper

M-1000259



Auge in Augenhöhle, 3-fache Größe, 7-teilig

Mit Sehnerv in natürlicher Lage in der knöchernen Augenhöhle (Boden und mediale Wand). Dieses Modell ist zerlegbar in:

- Beide Hälften der weißen Augenhaut mit Hornhaut und Augenmuskelansätzen
- Beide Hälften der Aderhaut mit Netzhaut und Iris
- Linse
- Glaskörper

Auf Sockel.

M-1000258





Auge, 5-fache Größe, 6-teilig

Die abnehmbaren Teile dieses Augenmodells beinhalten:

- Obere Hälfte der Lederhaut (sclera) mit Hornhaut und Augenmuskelansätzen
- Beide Hälften der Aderhaut mit Iris und Netzhaut
- Linse
- Glaskörper Auf Sockel.

13 x 14 x 21 cm; 0,6 kg

M-1000255

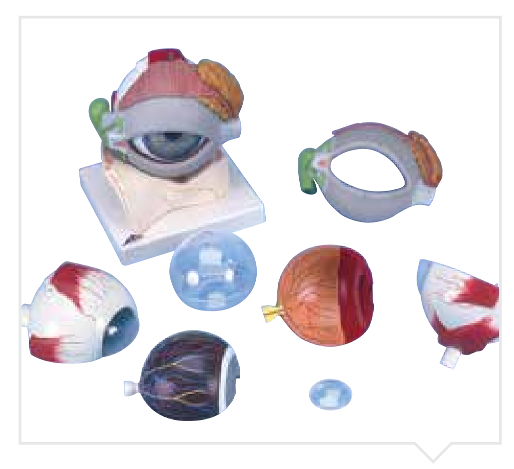
Auge, 5-fache Größe, 7-teilig

Die abnehmbaren Teile dieses Augenmodells beinhalten:

- Obere Hälfte der weißen Augenhaut mit Hornhaut und Augenmuskelansätzen
- Beide Hälften der Aderhaut mit Iris und Netzhaut
- Linse
- Glaskörper

Auf knöchernem Boden der Augenhöhle.
18 x 18 x 20 cm; 1 kg

M-1000256



Auge, 5-fache Größe, 8-teilig

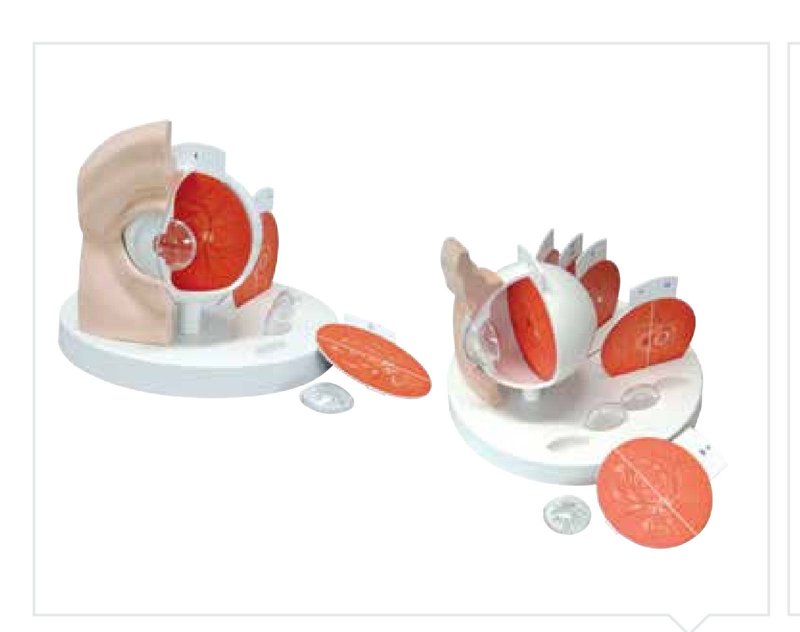
Die abnehmbaren Teile beinhalten:

- Obere Hälfte der weißen Augenhaut mit Hornhaut und Augenmuskelansätzen
- Beide Hälften der Aderhaut mit Iris und Netzhaut
- Linse
- Glaskörper
- Augenlid
- Tränendrüse
- Umliegende Strukturen

Auf knöchernem Boden der Augenhöhle.
20 x 18 x 21 cm; 1,2 kg

M-1000257





Pathologisches Auge

Das Augenmodell zeigt ein um den Faktor 5 vergrößertes Auge, das der Patientenaufklärung dienen soll. Durch die einfache Handhabung der austauschbaren und didaktisch vereinfachten Darstellungen der Netzhaut und der Linse können dem Patienten die typischen Veränderungen der folgenden Erkrankungen im Vergleich zum gesunden Zustand anschaulich erläutert werden:

- Subkapsulärer Katarakt
- Rindenkatarakt
- Kernkatarakt
- Diabetische Retinopathie
- Hypertensive Retinopathie
- Papillenveränderungen beim Glaukom
- Altersabhängige Makuladegeneration
- Stauungspapille
- Zentralarterienverschluss
- Zentralvenenverschluss
- Rhegmatogene Netzhautablösung

M-1017230

Auge, 5-fache Größe, 12-teilig

Dieses Modell zeigt den Augapfel mit Sehnerv in seiner natürlichen Lage in der knöchernen Augenhöhle (Boden und mediale Wand). Weiterhin verdeutlichen die umgebenden Strukturen die Beziehung zwischen Auge, Knochen, Muskeln und äußeren Strukturen des Auges. 33 x 30 x 38 cm; 5 kg

Zerlegbar in:

- Zwei Hälften der Lederhaut
- Sehnerv
- M. rectus superior
- M. rectus lateralis
- Hornhaut
- Linse
- Tränendrüse
- Glaskörper
- Umgebende Strukturen
- Augenhöhle

M-1001264



Funktionsmodell des Auges

Dieses Modell eignet sich hervorragend, um die Funktion des menschlichen Auges und die umgekehrte Darstellung eines Bildes auf der Netzhaut zu demonstrieren. Durch Bewegung der Netzhaut kann die Größe des Augapfels verändert werden. Der Krümmungsgrad der aus Silikon gefertigten weichen Linse lässt sich durch Wasserdruck verändern. Mit diesem Funktionsmodell kann folgendes demonstriert werden: 45 x 30 cm; 2 kg

M-1005046



Funktionsmodell des Auges - Verkleinerte Ausführung

Dieses Modell eignet sich hervorragend, um die Funktion des menschlichen Auges und die umgekehrte Darstellung eines Bildes auf der Netzhaut zu demonstrieren. Durch Bewegung der Netzhaut kann die Größe des Augapfels verändert werden. 32 x 18 cm; 0,5 kg

M-1005047



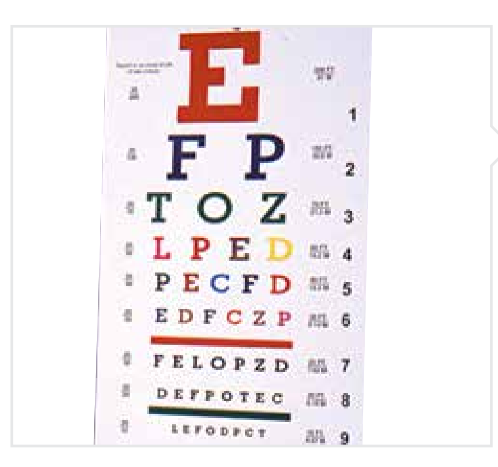
Physikalisches Augenmodell

Das Modell dient zur Demonstration der optischen Funktionen des Auges wie z. B. Abbildung eines Gegenstandes auf der Netzhaut, Akkomodation (Veränderung der Linsenkrümmung), Kurz- und Weitsichtigkeit. 49 x 5,5 x 18 cm; 2 kg

Das Modell besteht aus:

- Augenhalbschale mit verstellbarer Irisblende, Linsenhalter und 2 Konvexlinsen (f 65 mm und 80 mm), auf Stab
- Augenhalbschale mit Netzhaut (Transparentschirm), auf Stab
- Linsenhalter mit je einer Korrekturlinse konkav und konvex, auf Stab
- Kerzenhalter mit 2 Kerzen, auf Stab
- Aluminiumschiene, 50 cm lang, mit 4 Klemmschiebern
- Aufbewahrungskoffer

M-1003806



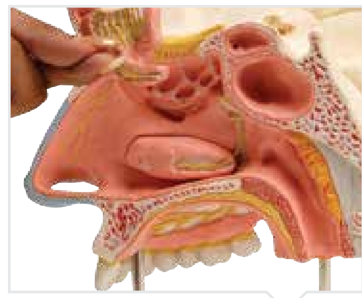
Sehtest-Farbtafel

Diese innovative Sehtesttafel ermöglicht das Testen auf Farbenblindheit bei gleichzeitiger Prüfung der Sehschärfe. Die Sehtest-Farbtafel hat sich bei der Prüfung sowohl auf die beiden häufigsten Arten von Rot-Grün-Sehschwäche, der Protanopie/Protanomalie und Deuteranopie/Deuteranomalie, als auch auf die extrem seltene totale Farbenblindheit bewährt. Die auf hochwertigem, laminiertem Papier gedruckten Tafeln sind mit einer Metallöse zum Aufhängen versehen.

M-1018324







Nase mit Nasennebenhöhlen, 5-teilig
Das Modell veranschaulicht in 1,5facher Vergrößerung den Aufbau der Nase mit den Nasennebenhöhlen innerhalb einer rechten oberen Gesichtshälfte. 26 x 19 x 24 cm; 0,8 kg

Die Darstellung von außen (auch durch die abnehmbare, transparente Haut) zeigt farblich markiert:

- die äußeren Nasenknorpel
- die Nasen-, Kiefer-, Stirn- und Keilbeinhöhle
- die geöffnete Kieferhöhle bei Abnahme des Jochbogens

Die Darstellung im Medianschnitt zeigt:

- Die mit Schleimhaut bedeckte Nasenhöhle mit Nasenmuscheln (abnehmbar)
- Die Arterien der Schleimhaut
- Die Riechnerven
- Die Nervenversorgung der Seitenwand der Nasenhöhle, der Nasenmuscheln und des Gaumens

M-1000254

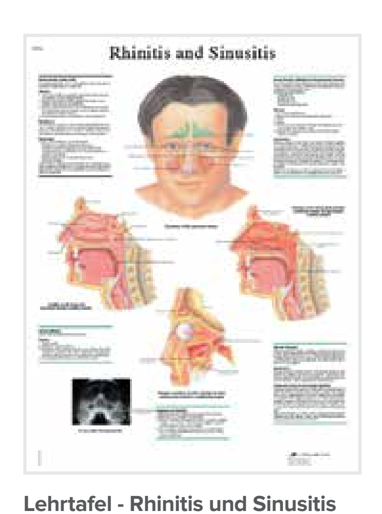


Das größte Ohr!

Das größte Ohr der Welt, 15-fache Größe, 3-teilig
Durch die 15-fache Größe ist dieses Modell geeignet für große Hörsäle, Museen und besondere Sammlungen. Dargestellt sind Außen-, Mittel und Innenohr. Zur genaueren Ansicht können Gehörknöchelchen, Labyrinth mit Schnecke und Hör- und Gleichgewichtsnerv herausgenommen werden. Auf Sockel. 130 x 120 x 60 cm; 52 kg

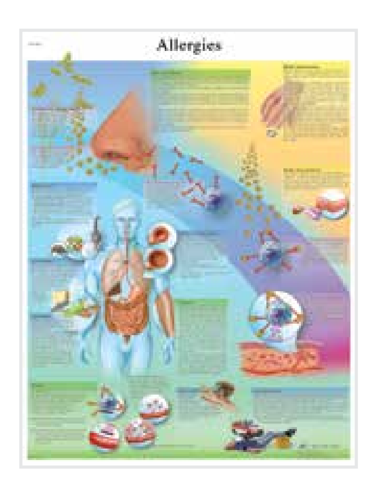
M-1001266

Weitere Lehrtafeltitel online auf **3bscientific.com** oder auf den Seiten **140-145**.



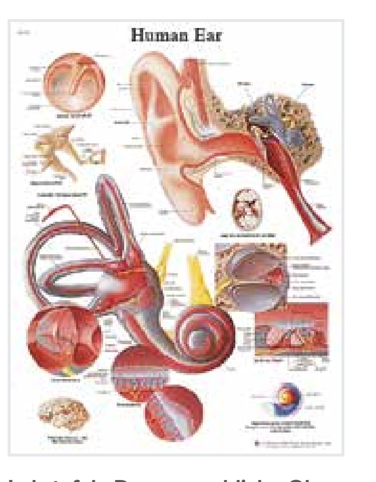
Lehrtafel - Rhinitis und Sinusitis
Gedruckt auf hochwertigem Bilderdruckpapier. Mit zweiseitiger Laminierung. Praktisches Posterformat. 50 x 67 cm

M-1001338



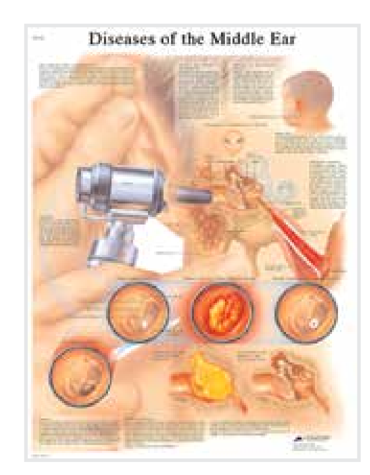
Lehrtafel - Allergien
Gedruckt auf hochwertigem Bilderdruckpapier. Mit zweiseitiger Laminierung. Praktisches Posterformat. 50 x 67 cm

M-1001434



Lehrtafel - Das menschliche Ohr
Gedruckt auf hochwertigem Bilderdruckpapier. Mit zweiseitiger Laminierung. Praktisches Posterformat. 50 x 67 cm

M-1001334

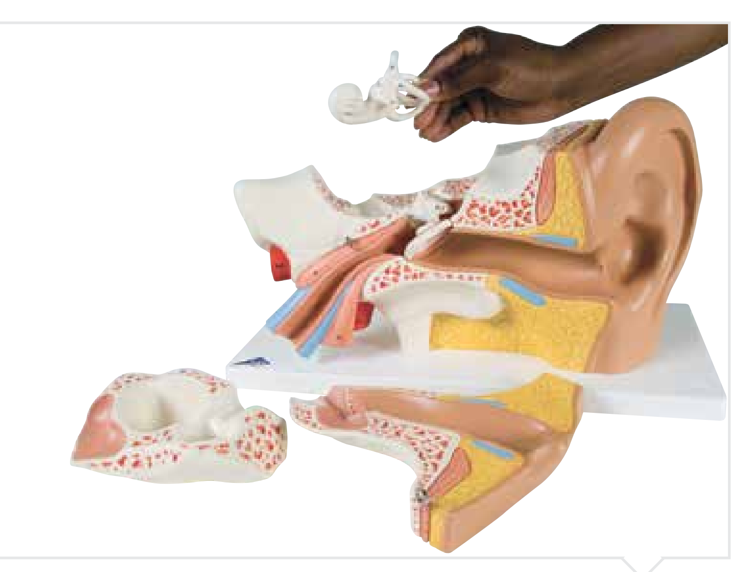


Lehrtafel - Erkrankungen des Mittelohrs
Gedruckt auf hochwertigem Bilderdruckpapier. Mit zweiseitiger Laminierung. Praktisches Posterformat. 50 x 67 cm

M-1001340



Riesen-Ohr, 5-fache Größe, 3-teilig
Akkurat gefertigt, können sämtliche Details auch aus größerer Distanz leicht gesehen werden. Ideal für jedes Klassenzimmer. Dargestellt sind Außenohr, Mittelohr, Innenohr, herausnehmbare Gehörknöchelchen, Labyrinth mit Steigbügel und Hör- und Gleichgewichtsnerv. Auf Sockel. 25 x 41 x 25 cm; 3,0 kg
M-1008553



Bestseller

Ohr, 3-fache Größe, 6-teilig
Dargestellt sind Außenohr, Mittelohr und Innenohr. Trommelfell mit Hammer und Amboss sowie Labyrinth mit Steigbügel, Schnecke, Hör- und Gleichgewichtsnerv sind abnehmbar. Mittel- und Innenohr sind durch zwei abnehmbare Knochenpartien verschließbar. Auf Sockel. 34 x 16 x 19 cm; 1,55 kg
M-1000251



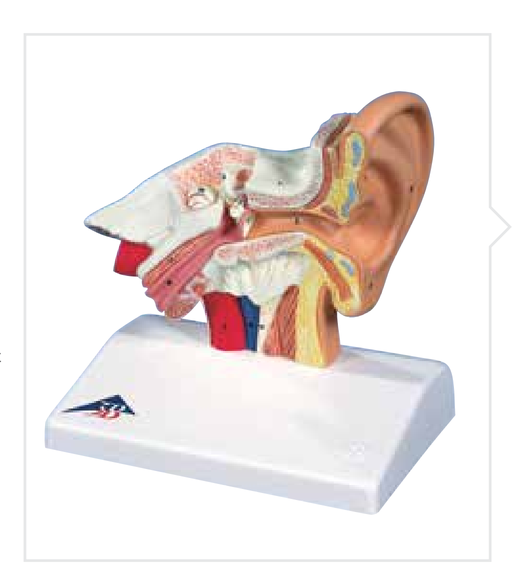
Ohr, 3-fache Größe, 4-teilig
Bei diesem hochwertigen Ohr-Modell sind Außenohr, Mittelohr und Innenohr dargestellt. Trommelfell mit Hammer und Amboss sowie Labyrinth mit Steigbügel, Schnecke, Hör- und Gleichgewichtsnerv sind abnehmbar. Auf Sockel. 34 x 16 x 19 cm; 1,25 kg
M-1000250



Gehörknöchelchen, natürliche Größe
Die menschlichen Gehörknöchelchen sind einzeln in transparentem Kunststoff eingebettet. 0,05 kg
M-1000253



Funktionsmodell des Ohrs
Dieses Modell simuliert die Fortleitung von Schallwellen im Mittelohr und ihre Umwandlung in eine Flüssigkeitsbewegung entlang der Basilarmembran des Innenohres. Die Verwendung des enthaltenen Spiegels ermöglicht die Bedienung des Modells von außen bei gleichzeitiger Betrachtung der dadurch erzielten Effekte. Die spannenden Versuche können von mehreren Schülern gleichzeitig durchgeführt werden. Das Modell beinhaltet eine 4-farbige Erklärungstafel. 30 x 20 x 15 cm; 1,0 kg
M-1005052



Schreibtischmodell des Ohrs, 1,5-fache Größe
Repräsentation des Außen-, Mittel- und Innenohres. Auf Sockel.
14 x 10 x 14,7 cm; 0,35 kg
M-1000252







Bestseller

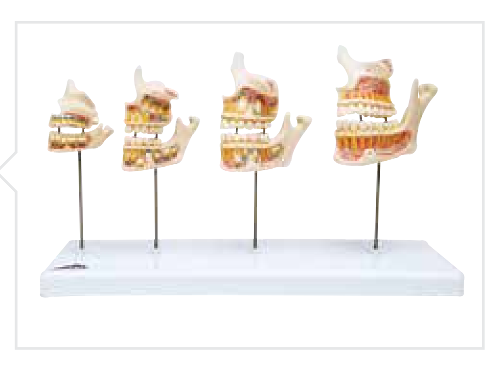
Zungenmodell, 2,5-fache Größe, 4-teilig
Dieses Modell zeigt den Unterkiefer bis zum zweiten Backenzahn mit einer median geschnittenen Zunge. Auf der rechten Hälfte sind die Unterzungendrüse und die Unterkieferdrüse sichtbar. Auf abnehmbarem Sockel. 23 x 17 x 16 cm; 0,8 kg
M-1002502



3B MICRO*anatomy*™ Zunge
Das Zungenmodell aus der Serie 3B MICRO*anatomy*™ begeistert durch die unterschiedlichen Vergrößerungen spezieller Bereiche. Es umfasst die makroskopische Darstellung der Zunge in natürlicher Größe (Dorsalansicht), die mikroskopische Darstellung der Geschmackspapillen (10- bis 20-fache Vergrößerung) und einer Geschmacksknospe (ca. 450-fache Vergrößerung). Alle Ansichten sind auf einem Sockel montiert, auf dem darüber hinaus die Übersicht der sensorischen sowie der sensiblen Innervation der Zunge abgebildet sind. 14,5 x 32,5 x 20 cm; 0,8 kg
M-1000247

Gebissentwicklung
Diese Naturabgüsse von 4 Ober- und Unterkieferhälften auf Stativ zeigen die besonderen Merkmale der verschiedenen Entwicklungsstadien:
- Neugeborenes
- Ca. 5-jähriges Kind
- Ca. 9-jähriges Kind
- Junger Erwachsener

33 x 10 x 20 cm; 0,5 kg
M-1000248



A


B


C




D


A. Erwachsenengebiss
Ober- und Unterkiefer sind zur Detailansicht von Zahnwurzeln, Spongiosa, Gefäßen und Nerven eröffnet. Zur Demonstration der Kaubewegung ist der Unterkiefer beweglich montiert. Auf Sockel. 16 x 12 x 13 cm; 0,9 kg
M-1001247

B. Milchgebiss
Zum eindrucksvollen Studium der Anlagen des bleibenden Gebisses sind Ober- und Unterkiefer eröffnet. Auf Sockel. 13 x 12 x 13 cm; 0,6 kg
M-1001248

C. Unterkieferhälfte mit 8 kariösen Zähnen, 19-teilig
Die erkrankten Zähne repräsentieren verschiedene Stadien von Karies in der ganzen Bandbreite von leicht behandelbarem Kariesbefall bis hin zu einer fortgeschrittenen Zerstörung eines Backenzahns mit freigelegter Wurzel. 22 x 32 x 9 cm; 1,1 kg
M-1001250

D. Unterkieferhälfte, 3-fache Größe, 11-teilig
Dieses Modell zeigt die linke Unterkieferhälfte eines Jugendlichen. Zur Detailansicht der Zahnwurzeln, Spongiosa, Gefäße und Nerven ist eine Knochenpartie abnehmbar. Der Eckzahn und der erste Mahlzahn sind längs geschnitten und lassen sich für genauere Studien herausnehmen. Auf Stativ. 35 x 18 x 36 cm; 1,2 kg
M-1000249





Schädel mit Zähnen zum Extrahieren, 4-teilig

Die Zähne können mit ihren vollständig ausgebildeten Wurzeln einzeln gezogen und wieder eingesetzt werden. Eine Knochenklappe ermöglicht die Öffnung des rechten Unterkiefers zur Ansicht einiger Details. 22 x 13.5 x 17 cm; 0,8 kg

M-1003625

Qualitätsprodukte!

- Zeigt einzelne Zähne mit Wurzeln
- Zähne ziehen und wieder einsetzen
- Natürliche Mundgelenkverbindung



Zahnersatz-Modell, 7-teilig, 10-fache Größe - Englisch

Je ein längs geschnittener seitlicher Schneidezahn, Eckzahn, erster Mahlzahn und eine Brücke (bestehend aus erstem Backenzahn mit Goldkrone) sind abnehmbar. Alle relevanten Strukturen sind beschriftet. Auf einem transparenten, kieferförmigem Sockel. 70 x 25,5 x 15 cm; 2,1 kg

M-1005540



Oberer dreiwurzeliger Mahlzahn, 5-teilig

Dieser extrem vergrößerte dreiwurzelige Backenzahn kann in 5 Teile zerlegt werden. Er zeigt einen Längsschnitt durch die Krone, zwei Wurzeln und die Pulpahöhle. Die Pulpa und drei Einsätze mit unterschiedlichen Kariesstadien sind austauschbar. Auf Stativ.
24 x 12 x 13 cm; 1,5 kg

M-1013215



Geliefert mit Riesen-Zahnbürste (ca. 35 cm)

Riesen-Zahnpflegemodell, 3-fache Größe

Das ideale Modell zur Demonstration der korrekten Zahnputztechnik vor der ganzen Klasse. Die passende Riesenzahnbürste wird mitgeliefert. Beide Gebisshälften sind beweglich miteinander verbunden und eignen sich auch zur Darstellung eines Über- oder Unterbisses. 18 x 23 x 12 cm; 1,5 kg

M-1000246

Riesen-Zahnbürste
M-4000098



Zahnmodellserie, 5 Modelle

Die komplette Serie besteht aus 5 Zahnmodellen eines Erwachsenen, einzeln auf abnehmbarem Stativ montiert.

E. Unterer Eckzahn, 2-teilig	M-1000241
F. Unterer zweiwurzeliger Molar mit Karies, 2-teilig	M-1000243
G. Oberer dreiwurzeliger Molar, 3-teilig	M-1017580
H. Unterer Schneidezahn, 2-teilig	M-1000240
I. Unterer einwurzeliger Prämolar	M-1000242



Zahnerkrankung, 2-fach vergrößert, 21-teilig

Das Modell basiert auf einer naturgetreuen Darstellung eines Unterkiefers mit 16 herausnehmbaren Zähnen eines Erwachsenen in 2-facher Vergrößerung. Die eine Modellhälfte zeigt 8 gesunde Zähne und gesundes Zahnfleisch.

Die andere Modellhälfte stellt folgende Zahnerkrankungen dar:

- Zahnbelag
- Zahnstein
- Parodontitis
- Zahnwurzelentzündung
- Fissuren-, Approximal- und Glattflächenkaries

17,5 x 26 x 18,5 cm; 0,6 kg

M-1000016



Herz mit Bypass, 2-fache Größe, 4-teilig

Dieses Herz in 2-facher Größe erleichtert die Identifikation der Strukturen und ist eine perfekte Hilfe in großen Klassenräumen oder Hörsälen. Die Anatomie des menschlichen Herzens mit Kammern, Vorhöfen, Venen, Arterien und der Aorta wird sehr detailliert gezeigt. Zusätzlich zeigt dieses Modell Venenbypässe zum Ramus posterolateralis der rechten Koronararterie sowie zum Ramus interventricularis ant. der linken Koronararterie mit Abzweigung zum Ramus diagonalis und einen Bypass zum Ramus circumflexus der linken Koronararterie. Neben der vorderen Herzwand unterhalb des Sulcus coronarius sind die Vorderwand des rechten Vorhofs mit rechtem Herzohr sowie die Rückwand des linken Herzvorhofes abnehmbar. Lieferung auf abnehmbaren Stativ. 32 x 18 x 18 cm; 1,1 kg

M-1000263

Merkmale:

- Abnehmbar und drehbar zur näheren Betrachtung
- Vielzahl von Größen inkl. natürliche Größe, Übergröße und kleinere Modelle
- Zwei bis zehn abnehmbare Teile



Bestseller

Klassik-Herz, 2-teilig

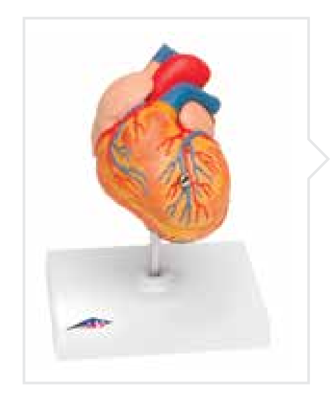
Mit diesem Modell können Sie die Anatomie des Herzens mit Kammern, Vorhöfen, Venen und Aorta detailliert studieren und demonstrieren. Die vordere Herzwand ist zur Ansicht der Kammern abnehmbar. Auf Stativ. 19 x 12 x 12 cm; 0,3 kg

M-1017800

Klassik-Herz mit Bypass, 2-teilig

Mit diesem Modell können Sie die Anatomie des Herzens mit Kammern, Vorhöfen, Venen und Aorta detailliert studieren und demonstrieren. Die vordere Herzwand ist zur Ansicht der Kammern abnehmbar. Mit Venenbypässen zur rechten Koronararterie, zum Ramus interventricularis anterior und zum Ramus circumflexus der linken Koronararterie. Auf Stativ. 19 x 12 x 12 cm; 0,35 kg

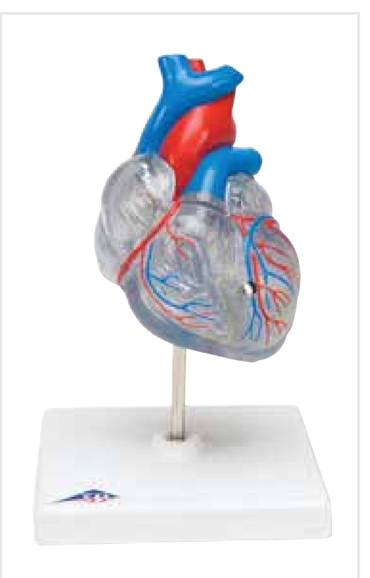
M-1017837



Klassik-Herz mit linksventrikulärer Hypertrophie (LVH), 2-teilig

Die langfristigen Veränderungen, die aus der vermehrten Arbeit des Herzens aufgrund von erhöhtem Blutdruck resultieren, sind dargestellt. Die muskulöse Wand der linken Herzkammer ist stark verdickt und die Herzspitze auffallend abgerundet. Die vordere Herzwand ist zur Ansicht der Kammern abnehmbar. Auf Stativ. 0,45 kg

M-1000261





Haltbar und praktisch unzerstörbar!

Klassik-Herz mit Reizleitungssystem, 2 teilig

Mit diesem transparenten Modell können Sie die Anatomie des Herzens mit Kammern, Vorhöfen, Venen und Aorta detailliert studieren und demonstrieren. Die vordere Herzwand ist zur Ansicht der Kammern abnehmbar. Weiterhin zeigt es das Reizleitungssystem in Farbe. Auf Sockel. 19 x 12 x 12 cm; 0,2 kg

M-1000266



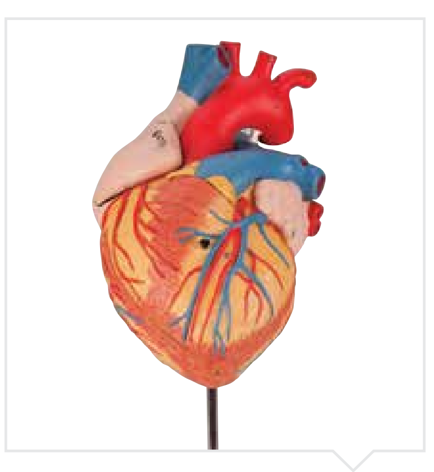
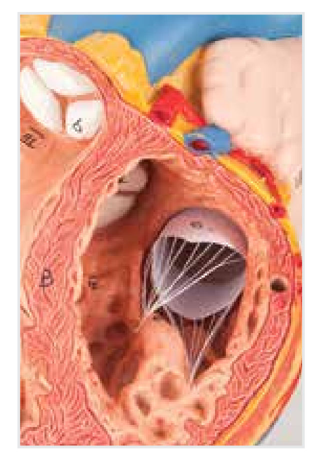


Haftet durch Magnetverbindungen!

Herzmodell in Lebensgröße mit magnetischen Verbindungen, 5-teilig

Dieses Modell sowie eine weitere Detaildarstellung der Herzklappen während der Systole (Ansicht von der Herzbasis mit entfernten Vorhöfen) werden auf einem Sockel präsentiert. In Vorhöfen und Kammern originalgetreue Darstellung sämtlicher anatomischer Strukturen (z.B. Papillarmuskeln und Herzklappen). Ausführliche Beschreibung online.
25 x 21 x 13 cm; 1,52 kg

M-1010006

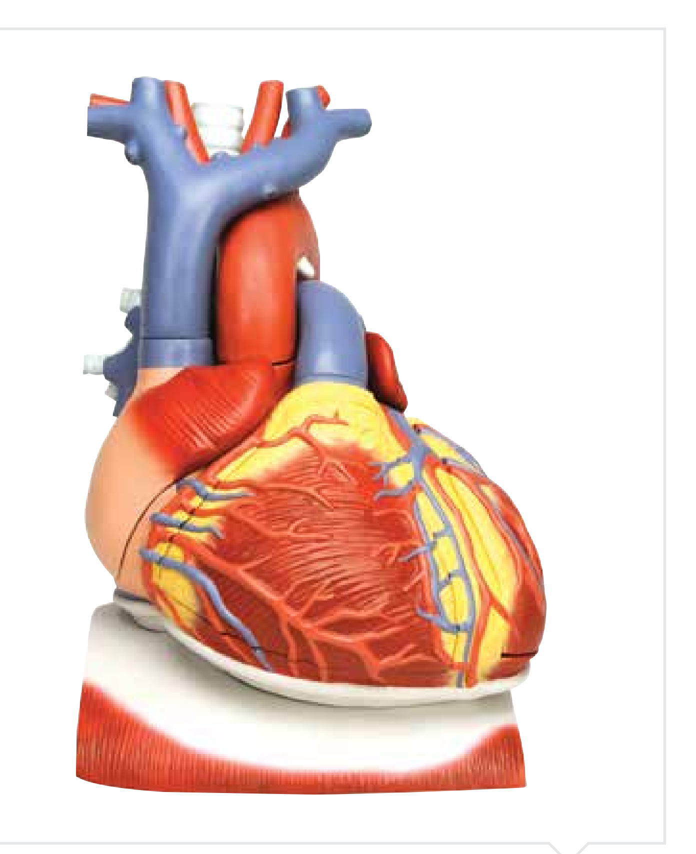
Herz, 2-fache Größe, 4-teilig
Dieses Herz in 2-facher Größe erleichtert die Identifikation der Strukturen und ist eine perfekte Hilfe in großen Klassenräumen oder Hörsälen. Die Anatomie des menschlichen Herzens mit Kammern, Vorhöfen, Venen, Arterien und der Aorta wird sehr detailliert gezeigt. Neben der vorderen Herzwand unterhalb des Sulcus coronarius sind die Vorderwand des rechten Vorhofs mit rechtem Herzohr sowie die Rückwand des linken Herzvorhofes abnehmbar. Lieferung auf abnehmbarem Stativ. 32 x 18 x 18 cm; 1,3 kg

M-1000268




Klassik-Herz mit Thymus, 3-teilig
Mit diesem Modell können Sie die Anatomie des Herzens mit Kammern, Vorhöfen, Venen und Aorta detailliert studieren und demonstrieren. Die vordere Herzwand ist zur Ansicht der Kammern abnehmbar. Zusätzlich mit abnehmbarem Thymus. Auf Stativ.

M-1000265



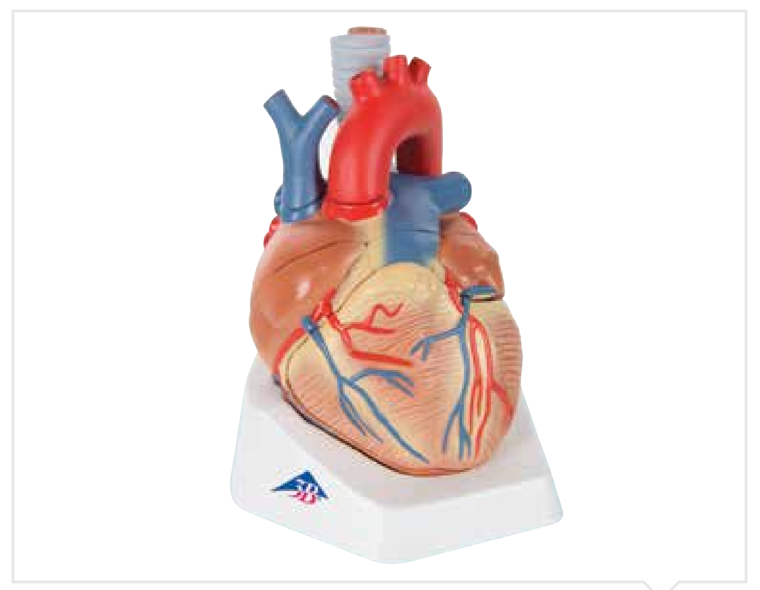
3B Scientific Herzmodelle sind Originalabformungen!

Herz auf Zwerchfell, 3-fache Größe, 10-teilig
Dieses detaillierte Modell zeigt neben den anatomischen Strukturen des Herzens auch einen Teil des Zwerchfells (= Sockel). Folgende Teile können abgenommen werden:

- Speiseröhre
- Luftröhre
- Obere Hohlvene
- Aorta
- Lungenarterienstamm
- Beide Vorhofwände
- Beide Kammerwände

41 x 33 x 28 cm; 3,6 kg

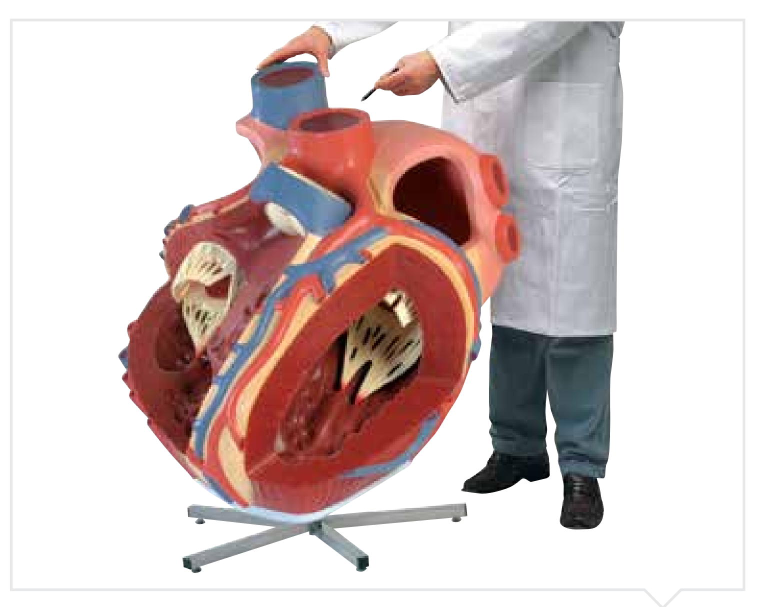
M-1008547



Herz, 7-teilig
Dieses Modell zeigt die Anatomie des menschlichen Herzens. Auf der Höhe der Ventilebene ist es horizontal halbiert. Abnehmbar sind:

- Speiseröhre
- Luftröhre
- Obere Hohlvene
- Aorta
- Vordere Herzwand
- Obere Herzhälfte

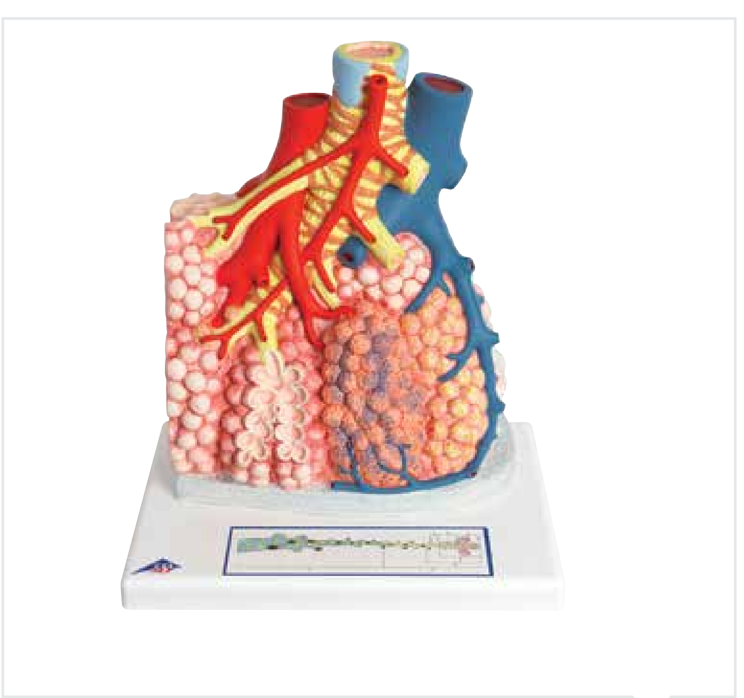
M-1008548



Riesen-Herz, 8-fache Größe
Dieses weltweit einmalige Modell ist ein Blickfang in Museen und Hörsälen! In aufwendiger Handarbeit gefertigt, zeigt es die Anatomie des menschlichen Herzens auf besonders imposante Weise. Die Vorhöfe und Kammern sind zur Innenansicht und zur Ansicht der naturgetreuen Nachbildung der Segel- und Taschenklappen sowie des Herzmuskelgewebes, der Herzwand und des Septums eröffnet. Die herznahen großen Gefäße sowie die Herzkranzgefäße sind ebenfalls exakt dargestellt. Lieferung auf Stativ. 100 x 90 x 70 cm; 35 kg

M-1001244







Lungenläppchen mit umgebenden Blutgefäßen

Das Modell zeigt ein äußeres Lungenläppchen in ca. 130facher Vergrößerung. Dargestellt sind:

- Segmentbronchius und seine Endaufzweigungen (Bronchiolen)
- Lungenbläschen (Alveolen), auf der rechten Seite eröffnet
- Lungengefäße und deren Kapillarnetze
- Ast einer Bronchialarterie
- Lungenfell
- Bindegewebsseptum auf der linken Seite
- Einzelnes eröffnetes Lungenbläschen (Alveole) mit umgebendem Kapillarnetz in ca. 1000facher Vergrößerung auf der Rückseite

Eine grafische Darstellung auf dem Sockel des Modells zeigt die Gliederung der in der Lunge gelegenen Luftwege bis zu den Lungenbläschen.

M-1008493

3B MICRO*anatomy*™ Arterie und Vene - 14-fache Vergrößerung

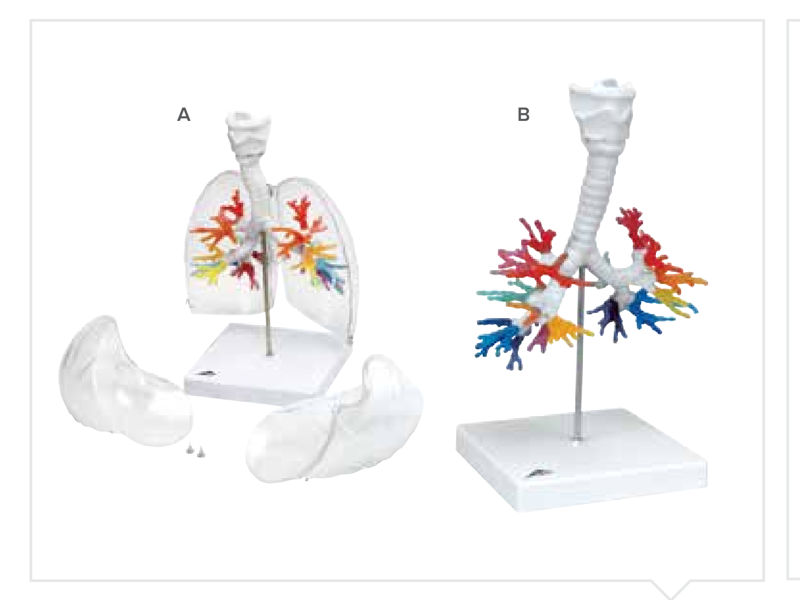
Das Modell zeigt eine mittelstarke muskuläre Arterie mit zwei benachbarten Venen aus dem Unterarmbereich mit angrenzendem Fettgewebe und Muskel in 14-facher Vergrößerung. Es dient der Veranschaulichung der anatomischen Verhältnisse von Arterie und Vene zueinander sowie der grundlegenden funktionellen Techniken der Venenklappen ("Ventilfunktion" und "Muskelpumpe").

Die linke Vene und die Arterie in der Mitte sind im oberen vorderen Segment gefenstert.

Die rechte Vene ist durchgehend im vorderen Segment eröffnet,

Auf der Rückseite des Modells ist das Relief zweier Venen dargestellt, um den funktionellen Aspekt der Venenklappen zu verdeutlichen. Lieferung auf Sockel. 26 x 19 x 18,5 cm; 0,9 kg

M-1000279



A. CT-Bronchialbaum mit Kehlkopf und transparenten Lungenflügeln

Dieses einzigartige Modell wurde aus Computertomographiedaten eines Menschen (männlich, ca. 40 Jahre) hergestellt. Das Besondere an diesem Verfahren ist, dass die natürlichen räumlichen Verhältnisse und die Stellung der Segmentbronchien in 3D zueinander erhalten bleiben und realistisch wiedergegeben werden können.

Der Kehlkopf mit Zungenbein und Kehldeckel sowie die Luftröhre mit Haupt- und Lappenbronchien sind einfarbig dargestellt. In Höhe des zweiten Trachealknorpels ist der Kehlkopf abnehmbar und in der Medianebene teilbar. Der Kehldeckel ist beweglich montiert.

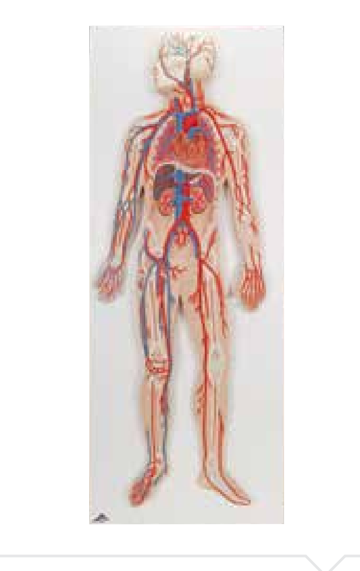
Die verschiedenen Segmentbronchien sind aus flexiblem Material in unterschiedlichen transparenten Farben dargestellt, um eine optische Unterscheidung zu vereinfachen. Die transparenten Lungenflügel sind abnehmbar. 22 x 18 x 37 cm; 1,23 kg

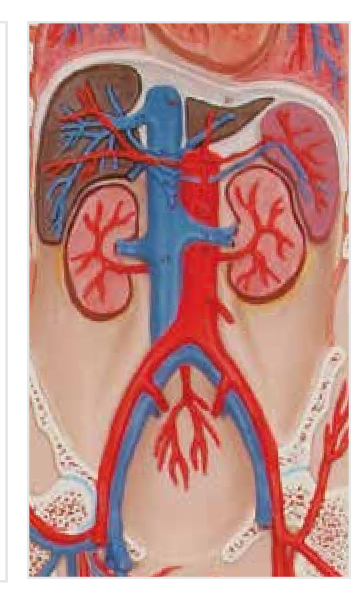
M-1000275

B. CT-Bronchialbaum mit Kehlkopf

22 x 18 x 37 cm; 0,43 kg

M-1000274





Bestseller

Blutkreislauf

Dieses Reliefmodell (1/2 Größe) des menschlichen Blutkreislaufs zeigt:

- arteriovenöses System
- Herz
- Lunge
- Leber
- Milz
- Nieren
- Teile des Knochengerüsts

Auf Grundbrett. 80 x 30 x 6 cm; 3,6 kg

M-1000276



Segmentiertes Lungenmodell

Dieses hochwertige Modell zeigt die Lungen samt Bronchialbaum sehr anschaulich in ihrer Nachbarschaft zum Herzen, zur Luft- und Speiseröhre sowie zur Aorta.

Beide Lungen sind in ihre Lappen und einzelnen Segmente zerlegbar. Die einzelnen Segmente sind farblich markiert und in ihrer Position zum Bronchialbaum eindeutig zuzuordnen. Der Bronchialbaum umfasst die Lappen- und Segmentbronchien.

Die Segmente sind untereinander mit Magneten verbunden und erlauben damit eine einfache und sichere Handhabung dieses didaktisch besonders wertvollen Modells.
25 x 25 x 35 cm; 4,1 kg

M-1008494



Lunge mit Kehlkopf, 7-teilig

Dieses erstklassige Modell für den Unterricht zeigt folgende Strukturen:

- 2-teiligen Kehlkopf (abnehmbar)
- Luftröhre mit Bronchialbaum
- 2-teiliges Herz (abnehmbar)
- Arteria und Vena subclavia
- Obere Hohlvene
- Aorta
- Lungenschlagader
- Speiseröhre
- 2-teilige Lunge
- Zwerchfell

M-1000270



Lunge mit Kehlkopf, 5-teilig

Dargestellt sind:

- Kehlkopf
- Luftröhre mit Bronchialbaum
- 2-teiliges Herz (abnehmbar)
- Obere Hohlvene
- Aorta
- Lungenschlagader
- Speiseröhre
- 2-teilige Lunge
- Lieferung auf Grundbrett

M-1001243



Funktions-Kehlkopf, 2,5-fache Größe

Kehldeckel, Stimmbänder und Stellknorpel sind beweglich. Zusätzlich sind folgende anatomische Strukturen dargestellt:

- Zungenbein
- Ringknorpel
- Schildknorpel
- Schilddrüse
- Nebenschilddrüsen

Auf Sockel.

M-1013870



Kehlkopf, 2-fache Größe, 7-teilig

Dieses median zerlegbare Modell zeigt:

- Kehlkopf
- Zungenbein
- Luftröhre
- Bänder
- Muskeln
- Gefäße
- Nerven
- Schilddrüse

Der Schildknorpel, 2 Muskeln und 2 Schilddrüsenhälften sind abnehmbar. Auf Sockel.

M-1000272



Kehlkopf, 2-teilig

Dieses Modell in natürlicher Größe ist jedoch in nur 2 Hälften zerlegbar und zeigt:

- Kehlkopf
- Zungenbein
- Luftröhre
- Bänder
- Muskeln
- Gefäße
- Nerven
- Schilddrüse

Auf Sockel.
9 x 9 x 14 cm; 0,15 kg

M-1000273



Funktions-Kehlkopf, 3-fache Größe

Kehldeckel, Stimmbänder und Stellknorpel sind beweglich. Auf Stativ.
32 x 13 x 15 cm; 0,8 kg

M-1001242



Bestseller

Verdauungsapparat, 3-teilig
Reliefmodel des gesamten Verdauungssystems in Lebensgröße, mit folgenden Darstellungen:

- Nase
- Mund- und Rachenraum
- Speiseröhre
- Magen-Darm-Trakt
- Leber mit Gallenblase
- Bauchspeicheldrüse
- Milz

Zwölffingerdarm, Blinddarm und Mastdarm sind eröffnet. Das Quercolon und die vordere Magenhälfte sind abnehmbar. Auf Grundbrett.

M-1000307



3B MICRO*anatomy*™ Verdauungstrakt - 20-fache Vergrößerung
Das Modell zeigt den feingeweblichen Aufbau vier charakteristischer Abschnitte des Verdauungstraktes:

- Speiseröhre
- Magen
- Dünndarm
- Dickdarm

Die Modellvorderseite stellt von oben nach unten die einzelnen Abschnitte des Verdauungstraktes mit ihren feingeweblichen Strukturen im histologischen Schnitt stark vergrößert dar. Auf der Modellrückseite sind didaktisch interessante Bereiche der einzelnen auf der Vorderseite des Modells dargestellten Verdauungstraktabschnitte in sehr starker Vergrößerung herausgearbeitet worden.
29.5 x 26 x 18.5 cm; 1,5 kg

M-1000311



Magen mit Magengeschwüren
Dieses 3B Scientific® Pathologie Modell zeigt verschiedene Stadien der Magenschleimhautentzündung (= Gastritis) vom leichten Magengeschwür (= Ulkus) bis hin zum Magendurchbruch (= Perforation). Der Magenschnitt mit Ansatz von Speiseröhre und Zwölffingerdarm in ½ natürlicher Größe zeigt folgende pathologische Veränderungen:

- Erythematöse Gastritis
- Erosive Gastritis
- Hämorrhagische Gastritis
- Heilstadium mit Narbenbildung
- Atrophische Gastritis
- Hypertrophische Gastritis
- Blutendes Ulkus
- Perforiertes Ulkus

Ein zusätzliches Reliefmodell der vergrößerten Magenwand zeigt:

- Gesunde Schleimhaut
- Akute Gastritis im Antrumbereich
- Erosive Gastritis mit Schleimhautdefekten
- Blutendes Ulkus (zerstörte Muskularis mucosae)
- Perforiertes Ulkus (alle Magenschichten zerstört)

Auf Sockel.

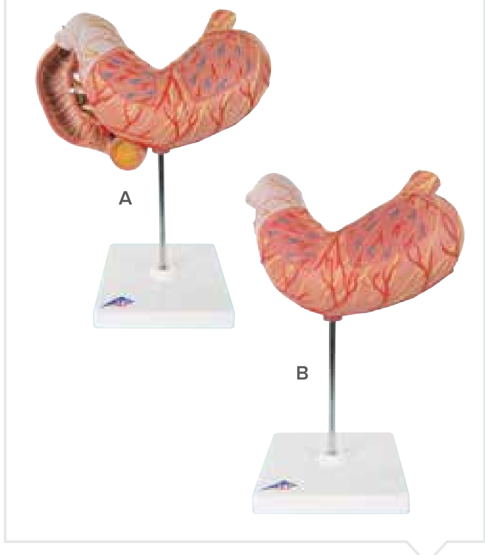
M-1000304



Erkrankungen der Speiseröhre
Dieses anschauliche Modell zur Patientenaufklärung zeigt in natürlicher Größe einen Frontalschnitt vom unteren Teil der Speiseröhre bis zum oberen Teil des Magens. Folgende Erkrankungen der Speiseröhre sind dargestellt:

- Refluxösophagitis
- Ulkus
- Barrett Ulkus
- Ösophaguskarzinom
- Ösophagusvarizen
- Hiatushernie

M-1000305



A. Magen, 3-teilig
Das Modell zeigt die einzelnen Schichten der Magenwand von der Cardia bis zum Pylorus. Die vordere Magenhälfte, die eröffnete Bauchspeicheldrüse und Zwölffingerdarm sind abnehmbar. Dargestellt sind:

- Untere Speiseröhre
- Zwölffingerdarm
- Bauchspeicheldrüse
- Gefäße
- Nerven

Lieferung auf abnehmbarem Stativ.

M-1000303

B. Magen, 2-teilig
Das Modell zeigt die einzelnen Schichten der Magenwand von der Cardia bis zum Pylorus. Die vordere Magenhälfte ist abnehmbar. Dargestellt sind:

- Untere Speiseröhre
- Gefäße
- Nerven

Lieferung auf Stativ. 25 x 22 x 12 cm; 0,6 kg

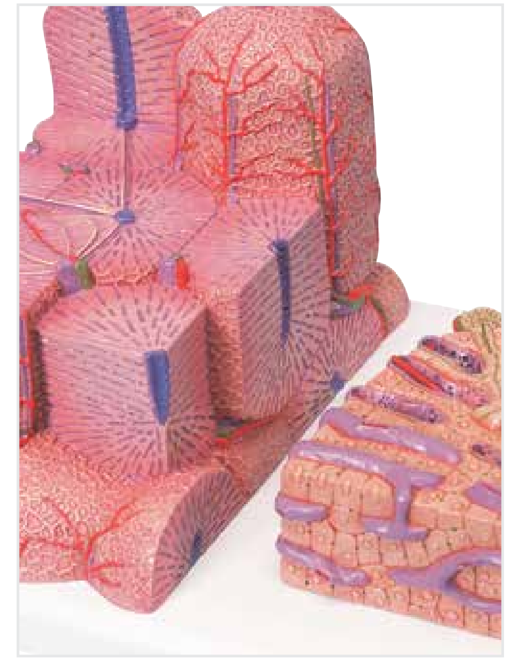
M-1000302



Darmzotten, 100-fache Größe
Das vergrößerte Modell zeigt eine ganze Zotte sowie zwei längs angeschnittene Zotten zur Ansicht der Arteriolen und Venolen bzw. der Lymphgefäße. Zusätzlich ist ein Längsschnitt durch eine Lieberkühnsche Krypte vergrößert dargestellt. Auf Sockel. 43 x 28 x 10 cm

M-1005532







Bestseller

3B MICRO*anatomy*™ Leber

Das 2-teilige Modell zeigt einen schematisch dargestellten Ausschnitt der Leber in starker Vergrößerung. Es dient der Veranschaulichung des Aufbaus der Funktions- und Baueinheiten der Leber in zwei unterschiedlichen Vergrößerungen. Der linke Modellteil stellt einen Leberausschnitt dar, der mehrere Leberläppchen umfasst. Der rechte Modellteil ist die starke Vergrößerung des angeschnittenen Leberläppchens links.
Linker Teil 60-fache Vergrößerung - rechter Teil 200-fache Vergrößerung. 15 x 26 x 18,5 cm; 0,7 kg

M-1000312

Leber mit Gallenblase, Bauchspeicheldrüse und Zwölffingerdarm

Dieses ausgezeichnete Reliefmodell zeigt die Leber mit:

- Gallengängen
- Gallenblase
- Bauchspeicheldrüse
- Zwölffingerdarm
- Gefäßen
- Extrahepatischen Gallengängen mit Gallenblase
- Ausführungsgang und Mündungen der Bauchspeicheldrüse
- Auf Grundbrett.

4 x 20 x 18 cm; 0,8 kg

M-1008550

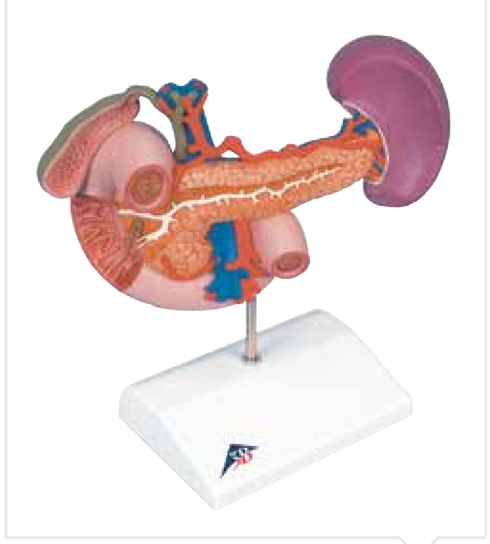


Nieren mit Gefäßen, 2-teilig

Dieses Modell zeigt die Nieren mit Nebennieren, die austretenden Harnleiter, die Nierengefäße und die nierennahen großen Gefäße in natürlicher Größe.

Die vordere Hälfte der rechten Niere ist zur Ansicht des Nierenbeckens, der Nierenkelche, der Nierenrinde und des Nierenmarks abnehmbar. Auf Stativ. 21 x 18 x 28 cm; 1 kg

M-1000308



Hintere Oberbauchorgane

Das Modell zeigt den Zwölffingerdarm (teilweise eröffnet), Gallenblase und Gallenwege (eröffnet), die Bauchspeicheldrüse (große Ausführungsgänge freigelegt), die Milz und die umgebenden Gefäße in natürlicher Größe.
Auf Stativ. 23 x 12 x 20 cm; 0,55 kg

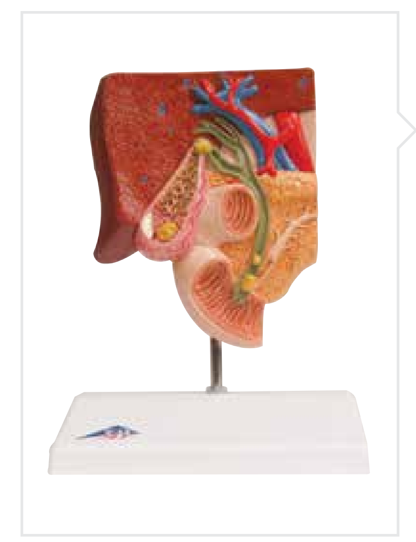
M-1000309



Nieren mit hinteren Oberbauchorganen, 3-teilig

Dieses Modell ist eine Kombination der Modelle M-1000308 und M-1000309. Die Oberbauchorgane sind den Nieren in der natürlichen Lage angehängt und abnehmbar.
Auf Stativ. 24 x 18 x 29 cm; 1,4 kg

M-1000310



Gallensteinmodell

Dieses anschauliche Modell zur Patientenaufklärung zeigt die Anatomie des Gallensystems und seiner Umgebung in halber natürlicher Größe. An der Gallenblasenwand sind sowohl eine akute Entzündung (Cholecystitis) als auch die Gewebeveränderungen nach einer chronischen Entzündung sichtbar. Gallensteine sind an den folgenden typische Lokalisationen erkennbar:

- Im Fundusbereich der Gallenblase
- Im Bereich der Spiralklappe
- Im Bereich des Ductus choledochus
- In der Papillenöffnung zum Dünndarm

14 x 10 x 19 cm; 0,2 kg

M-1000314



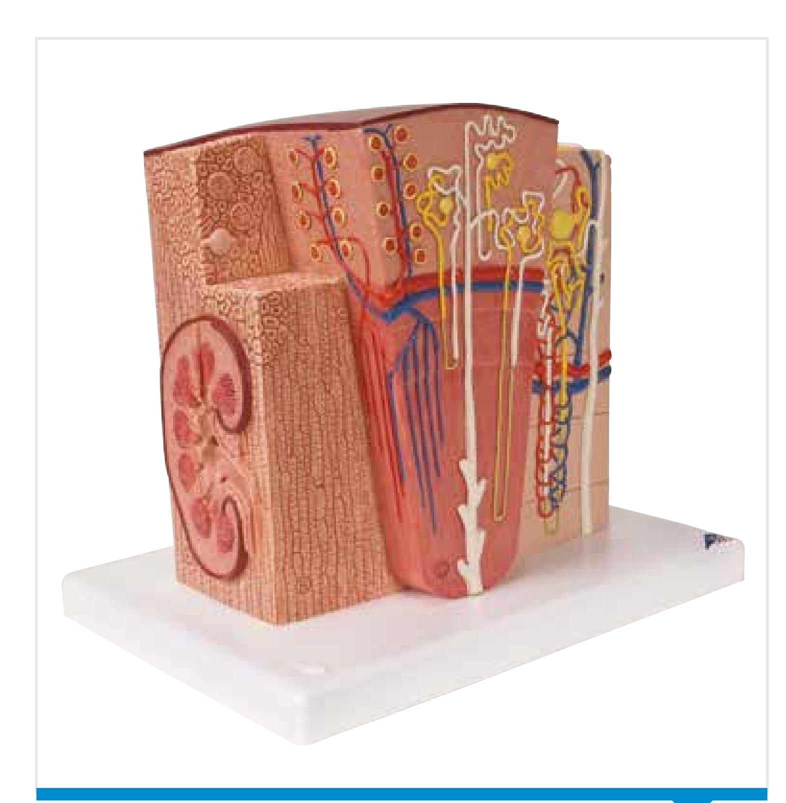
Leber mit Gallenblase

Diese realistische Nachbildung der Leber mit Gallenblase zeigt:

- 4 Leberlappen mit Gallenblase
- Extrahepatische Gallengänge
- Gefäße der Leberpforte

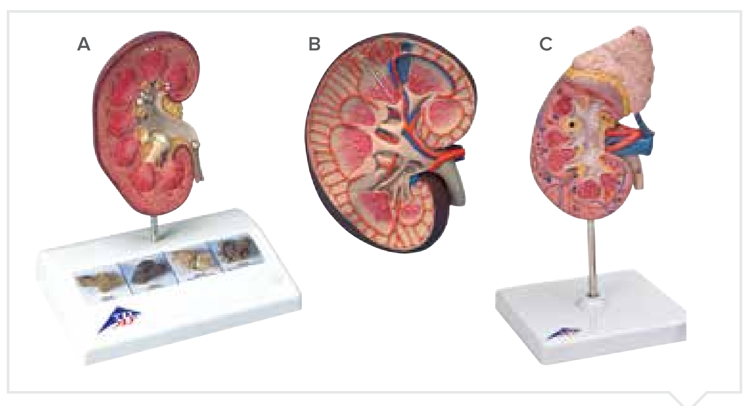
Auf abnehmbarem Stativ.

M-1014209



3B MICRO*anatomy*™ Niere
Dieses Modell stellt die morphologischfunktionellen Einheiten der Niere stark vergrößert dar in 6 Modellzonen. Sie zeigen der Harnbereitung dienenden, feingeweblichen Strukturen wie einen Nierenlängsschnitt, Ausschnitt von Nierenrinde, -mark, einem Nierenlappen mit schematischer Darstellung dreier Nephrone mit unterschiedlich langen Henle'schen Schleifen und der Gefäßversorgung, ein Nephrons mit verkürzter Henle'scher Schleife und dessen Gefäßversorgung, ein eröffnetes Nierenkörperchen mit Nephron sowie lichtmikroskopischen Querschnitten durch Haupt-, Überleitungs- und Mittelstück eines Nierenröhrchens. Lieferung auf Sockel.

M-1000301



A. Nierensteinmodell
Mit Hilfe dieses Modells wird die Patientenaufklärung über Nierensteinleiden (Nephrolithiasis) und Harnsteinleiden (Urolithiasis) vereinfacht. Es zeigt eine eröffnete rechte Niere in natürlicher Größe. Auch die Nierenkelche, das Nierenbecken und der Harnleiter sind eröffnet dargestellt, so dass an den folgenden typischen Positionen Ablagerungen (Konkremente und Steine) erkennbar sind:

- Im Bereich der Markpyramiden
- Im Ursprungsbereich der oberen Kelchgruppe
- In der Nierenrinde
- Im Zwischenstück der unteren Kelchgruppe, dadurch Aufstauung der Calix minores (teils geschlossen teils geöffnet)
- Im Harnleiter

Auf dem Sockel zeigen 4 Originalabbildungen in Farbe verschiedene Nierensteine.

M-1000316

B. Basis-Version Nierenschnitt, 3-fache Größe
Längsschnitt durch die rechte Niere mit Darstellung aller wichtigen Strukturen.
8,5 x 19 x 26 cm; 0,9 kg

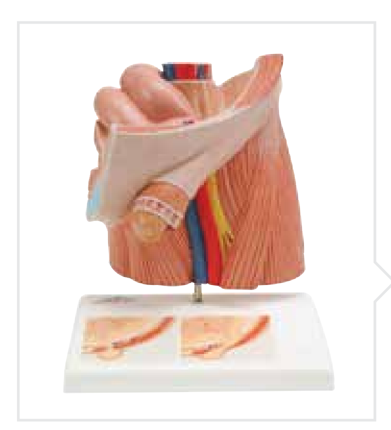
M-1000295

C. Niere mit Nebenniere, 2-teilig
Das Modell zeigt:

- Niere mit Nebenniere
- Nieren- und Nebennierengefäße
- Oberen Abschnitt des Harnleiters

Zur Ansicht des Nierenmarks und des Nierenbeckens ist die vordere Nierenhälfte abnehmbar. Auf Stativ.

M-1014211



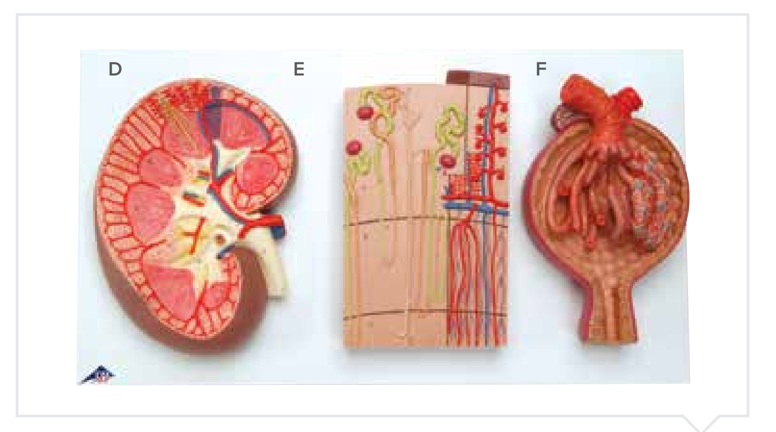
Leistenbruchmodell
Dieses anschauliche Modell zeigt in natürlicher Größe die anatomischen Strukturen der Leistenregion eines Mannes mit einem schichtweise eröffnetem indirekten Leistenbruch. Auf dem Sockel ermöglichen 2 schematische Abbildungen den Vergleich eines direkten und indirekten Leistenbruches. Ein hilfreiches Modell zur Aufklärung von Patienten vor einem chirurgischen Eingriff. Auf Sockel. 14 x 10 x 18 cm; 0,28 kg

M-1000284



Hämorrhoidenmodell
Ein anschauliches Modell zur Aufklärung von Patienten über Hämorrhoiden. Das Modell zeigt einen Frontalschnitt durch den Enddarm in natürlicher Größe sowie eine etwas verkleinerte Reliefdarstellung auf dem Sockel. Neben den anatomischen Strukturen des Enddarms (Schließmuskeln, Schleimhaut, venöses Gefäßgeflecht) zeigt das Modell innere Hämorrhoiden im Stadium I und II sowie äußere Hämorrhoiden. Die Reliefdarstellung auf dem Sockel zeigt Hämorrhoiden im Stadium III und IV. Auf Sockel.
14 x 10 x 14 cm; 0,2 kg

M-1000315



Nierenschnitt, Nephron mit Blutgefäßen und Nierenkörperchen
Die komplette Serie besteht aus 3 Modellen und eignet sich für detaillierte Studien der Niere und ihrer wichtigen Strukturen. Dargestellt ist:

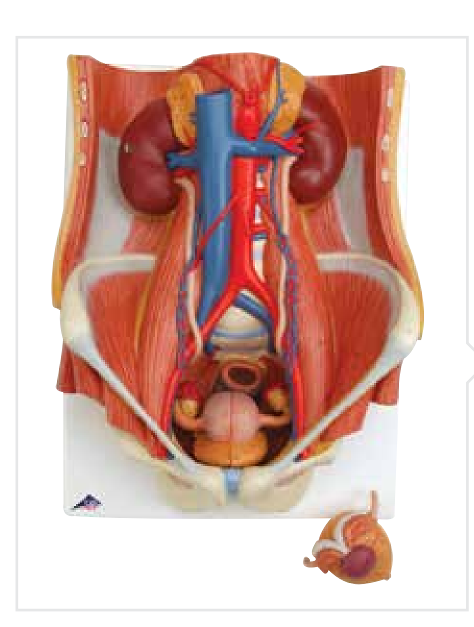
- Ein Längsschnitt durch die rechte Niere in 3-facher Vergrößerung
- Daraus ein Ausschnitt, das Nephron mit Blutgefäßen als kleinste Funktionseinheit der Niere in 120-facher Vergrößerung
- Daraus wiederum das Nierenkörperchen (Glomerulus), auf das 700-fache vergrößert

Lieferung als ein Modell auf Grundbrett.

M-1000299

Einzeln erhältlich:

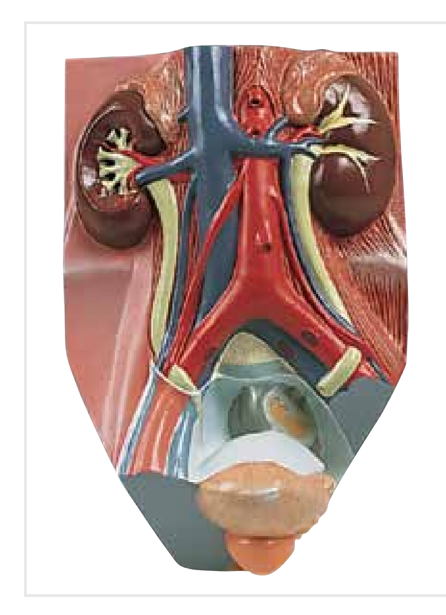
D. Nierenschnitt	M-1000296
E. Nephron	M-1000297
F. Nierenkörperchen	M-1000298



Harnapparat, zweigeschlechtig, 6-teilig

In diesem Modell ist alles vorhanden! Eine vordere Nierenhälfte ist abnehmbar. Mit leicht auswechselbarem männlichem Genitaleinsatz (Harnblase mit Prostata, geschnitten) und weiblichem Genitaleinsatz (Harnblase mit Gebärmutter und Eierstöcken, median geschnitten). Nummerierte Teile. Lieferung auf Grundbrett.

M-1000317



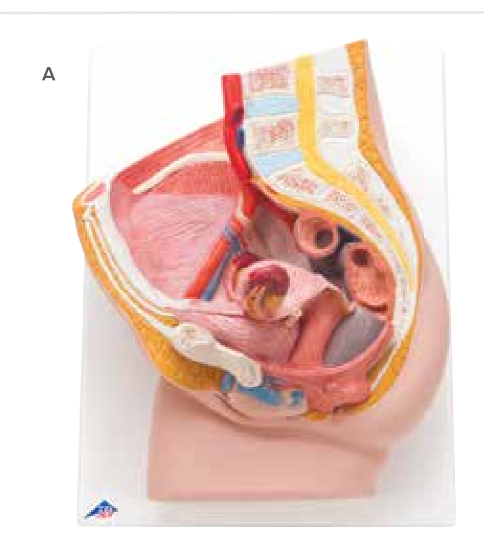
Harnapparat, männlich, 0,75-fache natürliche Größe

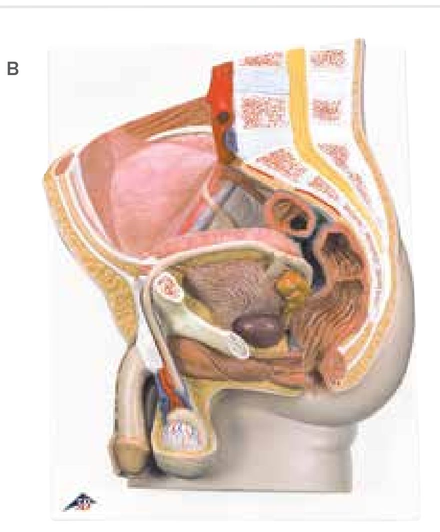
Dieses Modell zeigt die Strukturen des Retroperitonealraumes mit folgenden Details:

- Untere Hohlvene
- Nierenvenen
- Aorta mit Abgängen
- Beckengefäße
- Harnleiter
- Blase
- Prostata
- Nebennieren
- Mastdarm
- Muskulatur

Die rechte Niere ist eröffnet.
10 x 18 x 26 cm; 1 kg

M-1008551





Weibliches und Männliches Becken, 2-teilig

Diese beiden Meridianschnittmodelle in natürlicher Größe zeigen alle wichtigen Strukturen des Beckens. Zum Studium der inneren Strukturen ist eine Hälfte der Genitalorgane abnehmbar. Auf Grundbrett mit Wandbefestigungsmöglichkeit.

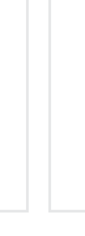
A. Weibliches Becken
41 x 31 x 20 cm; 2,2 kg

M-1000281

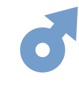
B. Männliches Becken
41 x 31 x 17 cm; 2,5 kg

M-1000282





Becken-Skelett, Männlich



Bestehend aus Hüftbeinen, Kreuzbein mit Steißbein und 2 Lendenwirbeln.
18 x 28 x 23 cm; 0,8 kg

M-1000133

Becken-Skelett, Weiblich

Bestehend aus Hüftbeinen, Kreuzbein mit Steißbein, 2 Lendenwirbeln und beweglich montierter Symphyse. 19 x 25 x 24 cm; 0,9 kg

M-1000134

Becken-Skelett, weiblich, mit Oberschenkelstümpfen



Bestehend aus Hüftbeinen, Kreuzbein mit Steißbein, 2 Lendenwirbeln und beweglich montierter Symphyse. 30 x 30 x 20 cm; 1,2 kg

M-1000135

Merkmale der Becken-Skelette:

- Natürlicher Abguss
- Medizinisch einwandfreie Qualität
- Haltbarer, unzerbrechlicher Kunststoff



Gute Haftung durch magnetische Verbindungen!

Weibliches Becken mit Bändern, Gefäßen, Nerven, Beckenboden und Organen, 6-teilig

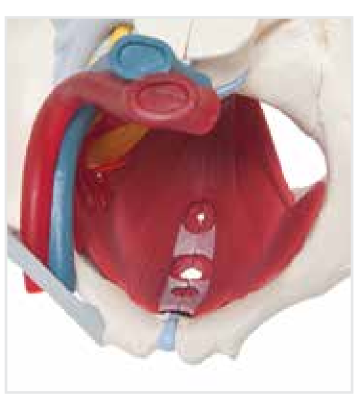
Dieser 6-teilige Naturabguss des weiblichen Beckens zeigt detailgetreu die räumlichen Beziehungen der Knochen, Bänder, Gefäße und Nerven sowie der Beckenbodenmuskulatur und der weiblichen Beckenorgane. Es gewährt Einblicke in den gesamten Beckenboden, wobei der äußere Afterschließmuskel, der äußere Harnröhrenschließmuskel, die Mm. transversus perinei profundus und superficialis und der M. bulbos pongiosus teilweise abnehmbar und dann im Medianschnitt zu sehen sind. Mastdarm, Gebärmutter mit Eileitern und Eierstöcken sowie die Scheide lassen sich ebenfalls abnehmen und in der Medianebene jeweils in zwei Hälften zerlegen.

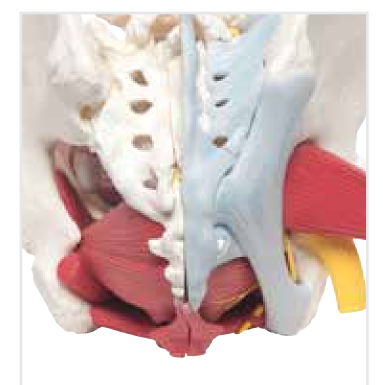
Das Modell zeigt folgende Knochen und Bänder: beide Hüftbeine, Schambeinfuge, Kreuzbein und Steißbein sowie den fünften Lendenwirbel mit Bandscheibe. Durch den fünften Lendenwirbel sowie Kreuzund Steißbein wurde ein Medianschnitt gelegt, an dem sich das Becken in zwei Hälften zerlegen lässt. Dabei wird auch ein Teil der Cauda equina im Wirbelkanal sichtbar. Weitere Details online. Ein vielseitiges Modell zum günstigen Preis. 19 x 27 x 19 cm; 1,6 kg

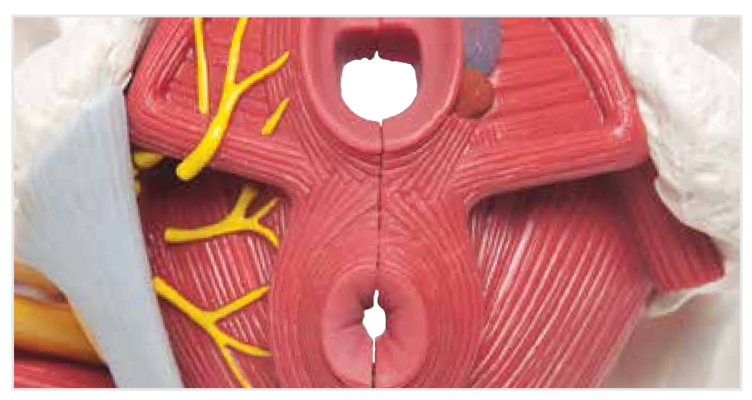
M-1000288

„Der Beckenboden zählt zu den schwierigsten Bereichen beim Studium der makroskopischen Anatomie. Das Beckenmodell (M-1000288) ermöglicht den Studierenden die genaue Betrachtung des Beckenbodens von oben, von der Seite und von unten. Selbst das Perineum unter dem Beckenboden können sie so studieren. Ihr hervorragendes Modell ist damit eine echte Bereicherung für den Markt!"

– Professor Ebo Sauerland von der University of Nevada School of Medicine









Weibliches Becken, 3-teilig

Bei diesem dreiteiligen Modell handelt es sich um den Naturabguss eines weiblichen knöchernen Beckens. Es zeigt alle anatomischen Strukturen im Detail: beide Hüftbeine, Schambeinfuge, Kreuzbein und Steißbein sowie den fünften Lendenwirbel mit Bandscheibe. Durch den fünften Lendenwirbel sowie Kreuz- und Steißbein wurde ein Medianschnitt gelegt, an dem sich das Becken in zwei Hälften zerlegen lässt. Dabei wird auch ein Teil der Cauda equina im Wirbelkanal sichtbar. Die linke Hälfte des fünften Lendenwirbelkörpers lässt sich abnehmen. 19 x 27 x 19 cm; 0,9 kg

M-1000285



Weibliches Becken mit Bändern, 3-teilig

Bei diesem dreiteiligen Modell handelt es sich um den Naturabguss eines weiblichen knöchernen Beckens. Es zeigt alle anatomischen Strukturen im Detail: beide Hüftbeine, Schambeinfuge, Kreuzbein und Steißbein sowie den fünften Lendenwirbel mit Bandscheibe. Durch den fünften Lendenwirbel sowie Kreuz- und Steißbein wurde ein Medianschnitt gelegt, an dem sich das Becken in zwei Hälften zerlegen lässt. Dabei wird auch ein Teil der Cauda equina im Wirbelkanal sichtbar. Die linke Hälfte des fünften Lendenwirbelkörpers lässt sich abnehmen. Die rechte Hälfte des Modells zeigt die folgenden Bänder des Beckens: Lig. inguinale, Lig. sacrotuberale, Lig. sacrospinale, Ligg. sacroiliaca anteriora, Lig. iliolumbale, Lig. longitudinale anterius, Lig. sacroiliacum interosseum, Lig. sacroiliacum posterius und Membrana obturatoria. 19 x 27 x 19 cm; 1 kg

M-1000286



Weibliches Becken mit Bändern, mit Medianschnitt durch Beckenbodenmuskulatur und Organe, 4-teilig

Dieser Naturabguss des weiblichen Beckens veranschaulicht detailgetreu die räumlichen Beziehungen der Knochen und Bänder sowie der Beckenbodenmuskulatur und der weiblichen Beckenorgane. Die rechte Hälfte zeigt die Knochen mit den Bändern des Beckens. In der linken Beckenhälfte sind die Muskeln des Beckenbodens zu sehen. Ein Teil des M. bulbospongiosus lässt sich zur Betrachtung des Bulbus vestibuli und der Bartholindrüse abnehmen. Auch Blase, Scheide, Gebärmutter und Mastdarm können durch Abnehmen eines weiteren Modellteils im Medianschnitt sichtbar gemacht werden, wobei dann die Beziehungen zur Beckenbodenmuskulatur innerhalb ihrer jeweiligen Durchtrittsöffnungen für Harnröhre, Scheide und Mastdarm deutlich werden. 19 x 27 x 19 cm; 1,3 kg

M-1000287



Becken zur Demonstration der Geburt
Das Modell zeigt den Kopfdurchtritt des Fetus durch das weibliche Becken während der Geburt. Das Beckenskelett besteht aus Hüftknochen, Kreuzbein mit beweglichem Steißbein, 2 Lendenwirbeln und beweglich montierter Symphyse. Der Fetusschädel ist flexibel mit dem Becken verbunden. Auf Grundbrett. 33 x 26 x 18 cm; 1,8 kg
M-1000334



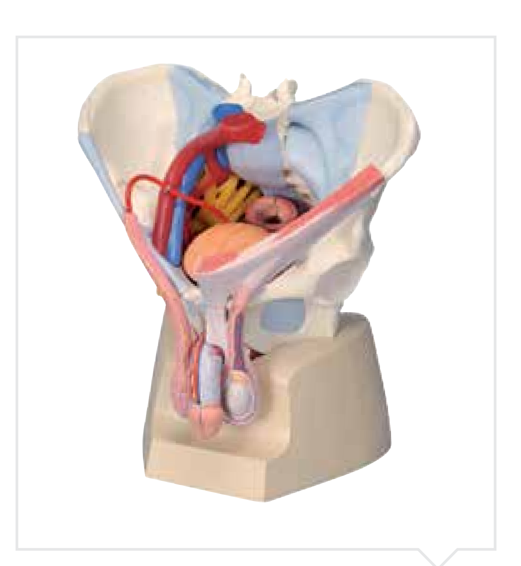
Weibliches Beckenskelett mit Genitalorganen, 3-teilig
Dieses Modell zeigt sehr anschaulich die Lage der Genitalorgane im weiblichen Becken. Das Beckenskelett besteht aus Hüftknochen, Kreuzbein mit Steißbein und 2 Lendenwirbeln. Die Symphyse ist beweglich montiert. Aus dem weiblichen Genitaleinsatz mit Mastdarm können Gebärmutter und Blase zur Ansicht herausgenommen werden. Auf Grundbrett.
33 x 26 x 18 cm; 2 kg
M-1000335



Männliches Becken 3-teilig
Bei diesem dreiteiligen Modell handelt es sich um den Naturabguss eines männlichen knöchernen Beckens.
Es zeigt alle anatomischen Strukturen im Detail: beide Hüftbeine, Schambeinfuge, Kreuzbein und Steißbein sowie den fünften Lendenwirbel mit Bandscheibe. Durch den fünften Lendenwirbel sowie Kreuz- und Steißbein wurde ein Medianschnitt gelegt, an dem sich das Becken über praktische Magnetverbindungen leicht in zwei Hälften zerlegen lässt. Dabei wird auch ein Teil der Cauda equina im Wirbelkanal sichtbar. Die linke Hälfte des fünften Lendenwirbelkörpers lässt sich ebenfalls über eine Magnetverbindung abnehmen.
19 x 28 x 24,5 cm; 1,35 kg
M-1013026

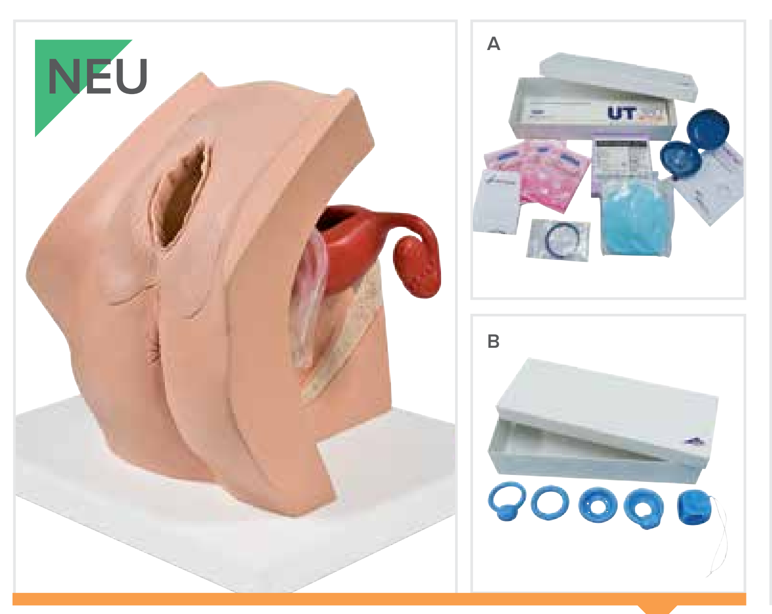


Männliches Becken mit Bändern, 2-teilig
Bei diesem dreiteiligen Modell handelt es sich um den Naturabguss eines männlichen knöchernen Beckens.
Es zeigt alle anatomischen Strukturen im Detail: beide Hüftbeine, Schambeinfuge, Kreuzbein und Steißbein sowie den fünften Lendenwirbel mit Bandscheibe. Durch den fünften Lendenwirbel sowie Kreuz- und Steißbein wurde ein Medianschnitt gelegt, an dem sich das Becken über praktische Magnetverbindungen leicht in zwei Hälften zerlegen lässt. Dabei wird auch ein Teil der Cauda equina im Wirbelkanal sichtbar. Das Modells zeigt die folgenden Bänder des Beckens: Lig. inguinale, Lig. sacrotuberale, Lig. sacrospinale, Ligg. sacroiliaca anteriora, Lig. iliolumbale, Lig. longitudinale anterius, Lig. Supraspinale, Lig. sacroiliacum interosseum, Lig. sacroiliacum posterius, Lig. sacrococcygeum laterale, Lig. sacrococcygeum posterius superficiale et profundum, Membrana obturatoria und Lig. lacunare. 19 x 28 x 24,5 cm; 1,66 kg
M-1013281



Männliches Becken mit Bändern, Gefäßen, Nerven, Beckenboden und Organen, 7-teilig
Das Modell des männlichen Beckens veranschaulicht detailgetreu die räumlichen Beziehungen der Knochen, Bänder, Gefäße, Nerven, der Beckenbodenmuskulatur und der männlichen Becken- als auch der äußeren Geschlechtsorgane zueinander. Durch den gesamten Beckenboden wurde ein Medianschnitt gelegt.

Das Modell zeigt folgende Knochen und Bänder: beide Hüftbeine, Schambeinfuge, Kreuzbein und Steißbein sowie den fünften Lendenwirbel mit Bandscheibe. Durch den fünften Lendenwirbel sowie Kreuz- und Steißbein wurde ein Medianschnitt gelegt, an dem sich das Becken in zwei Hälften zerlegen lässt. Dabei wird auch ein Teil der Cauda equina im Wirbelkanal sichtbar. Die linke Hälfte des fünften Lendenwirbelkörpers lässt sich abnehmen.
21 x 28 x 31 cm; 3,12 kg
M-1013282





Gynäkologischer Trainer zur Patientenaufklärung
Dieser einzigartige gynäkologische Trainer dient der idealen Veranschaulichung und dem realistischen Einsetzen von weiblichen Verhütungsmitteln, sogenannter Barrieremethoden, die im Bereich der Vagina/Gebärmutter zum Einsatz kommen. Als zweiter Schwerpunkt ist das Einsetzen von Pessaren bei Senkungsund Inkontinenzbeschwerden möglich. Zudem kann das Einführen und die Lage einer Spirale gezeigt werden. 26 x 19 x 22 cm; 1,5 kg

M-1013705

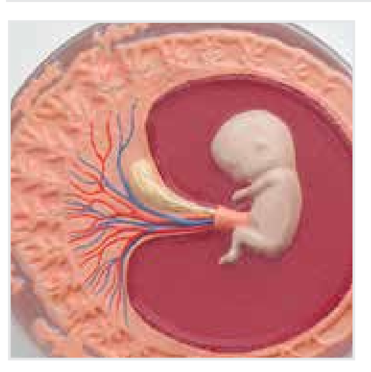
Empfohlene Kits

A. Verhütungsmittel-Kit	**M-1017130**
B. Pessar-Kit	**M-1017131**

Stadien der Befruchtung und Keimesentwicklung, 2-fache Vergrößerung
Das Modell veranschaulicht als schematische Darstellung die Reifung der Eizelle, den Eisprung, die Befruchtung und die Keimesentwicklung bis hin zum eingenisteten Keim. Die Entwicklungsstadien sind zum einen vergrößert im Eierstock, Eileiter und in der Gebärmutter und zum anderen graphisch in einer weiteren Vergrößerung auf dem Sockel zu sehen. Lieferung auf Sockel. 35 x 21 x 20 cm; 1,2 kg

M-1000320

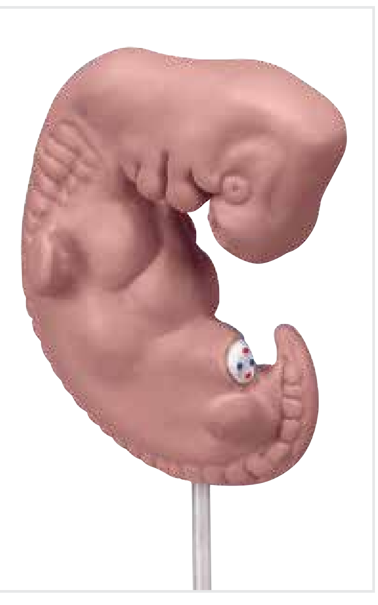






Keimesentwicklung in 12 Stadien
Das Modell repräsentiert die Entwicklung des menschlichen Keimes von der Befruchtung bis zum Ende des 2. Schwangerschaftsmonats in 12 Stadien. Jedes Stadium ist als Einzelanteil von dem gemeinsamen Sockel abnehmbar und so zielgerichtet für die Lehre und auch Prüfungen des embryologischen Fachgebietes einsetzbar. 65 x 34,5 x 6 cm; 1,55 kg

M-1001257





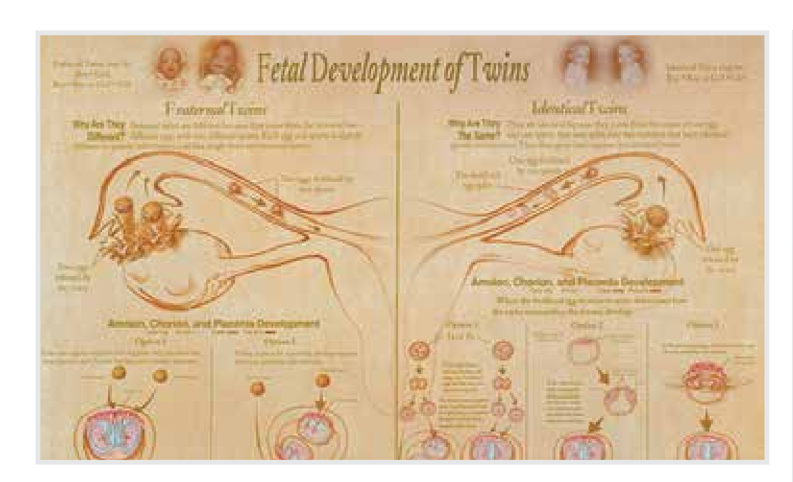
Embryo, 25-fache Größe
Darstellung eines ca. 4 Wochen alten Embryos. 2 x 12 x 23 cm; 0,3 kg

M-1014207

25-fache natürliche Größe!

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten? Kontaktieren Sei uns z.B. unter **3bscientific.com** oder telefonisch!





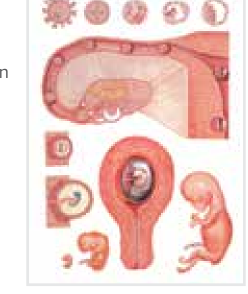
Tafel „Fetale Entwicklung und Lage von Zwillingen"
Diese beidseitig bedruckte Bildertafel eignet sich hervorragend für die Schulung von Geburtshelfern und zur Elternaufklärung. Auf der Vorderseite ist die Entwicklung von zweieiigen und eineiigen Zwillingen dargestellt, einschließlich eineiigen Zwillingen, die sich eine Plazenta teilen. Auf der Rückseite sind die sechs möglichen Lagen der Feten bei Zwillingen abgebildet. Nur auf Englisch erhältlich. Laminiert.

M-1018282

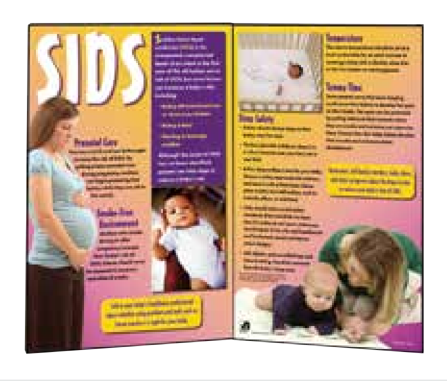


Anatomische Wandkarten
Eine wertvolle didaktische Ergänzung für die Verwendung in Schulen, Universitäten und medizinischen Einrichtungen.

Sie erhalten diese eindrucksvollen anatomischen Wandkarten mit detailliertem sechssprachigen Beiblatt und mit der wissenschaftlich korrekten Nomenklatur. Sie sind gedruckt auf wasserfestem, reißfestem Papier und sind mit oder ohne Holzbestäbung erhältlich. M = mit Holzbestäbung; U = ohne Holzbestäbung. 84 x 118 cm; 0,4 kg



Menstruationszyklus und Eieinnistung	Embryologie I
(M) M-1001220	(M) M-1001222
(U) M-4006559	(U) M-4006560



Aufstelltafel „Plötzlicher Kindstod (SIDS)"
Wenngleich alle Säuglinge dem Risiko des plötzlichen Kindstods ((Sudden Infant Death Syndrome=SIDS) ausgesetzt sind, können Eltern und sonstige Bezugspersonen dieses Risiko durch verschiedene Maßnahmen minimieren, die in dieser Tafel dargestellt werden: die Schaffung einer sicheren Schlafsituation, wozu immer das Schlafen in Rückenlage gehört, Schwangerenvorsorge, rauchfreie Umgebung und angemessene Raumtemperaturen. Nur auf Englisch erhältlich.

M-1018303

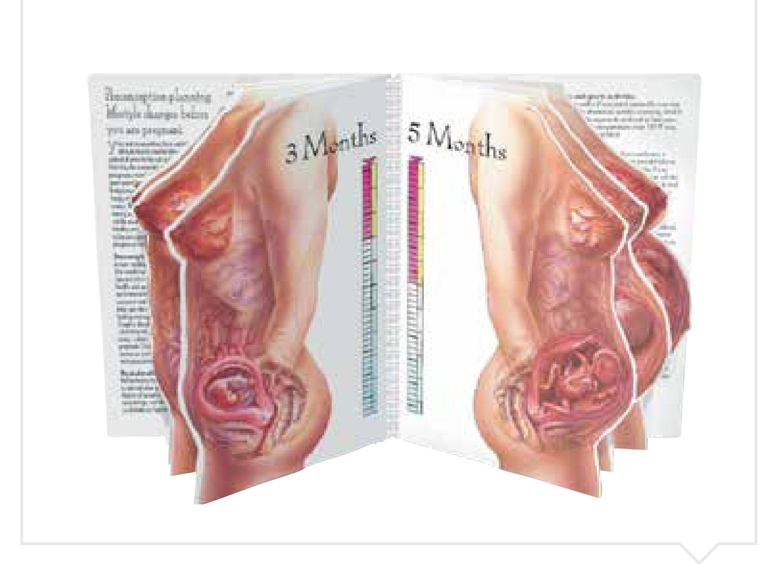


Unterrichts-Sets Fortpflanzungssystem

Menstruationszyklus	M-1005481
Geburt	M-1018406
Meiose	M-1005485
Mitose	M-1005484
Von der Zelle zum Embryo	M-1018403
Fetus 4 Monate	M-1018404
Ausgereifter Fetus	M-1018405
Weibliches Fortpflanzungssystem	M-1005483
Männliches Fortpflanzungssystem	M-1005482

9 Unterrichts-Sets zum menschlichen Fortpflanzungssystem
Sparen Sie beim Kauf des kompletten Sets mit neun Themen.

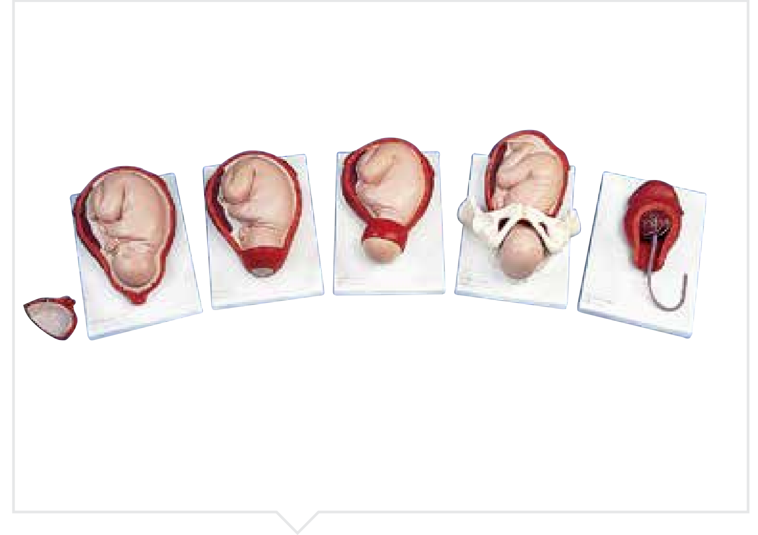
M-1005480



Leben im Mutterleib: Tafel „Schwangerschaft"
Die anatomische Entwicklung ab der Empfängnis bis zu sechs Wochen nach der Geburt kann mit der lebensgroßen Begleittafel „Schwangerschaft" ganz einfach erklärt werden. Nur auf Englisch erhältlich. 45,7 x 61 cm

M-1018275





3B Scientific® Schwangerschaftsserie

Unsere beliebteste Schwangerschaftsserie beinhaltet 8 Modelle und zeigt die wesentlichen Entwicklungsstadien. Alle Modelle sind einzeln auf Stativ montiert und abnehmbar. 12 x 12 x 19 cm; 3,2 kg

- Embryo, 1. Monat
- Embryo, 2. Monat
- Embryo, 3. Monat
- Fetus, 4. Monat (Bauchlage)
- Fetus, 5. Monat (Steißlage)
- Fetus, 5. Monat (Rückenlage)
- Zwillingsfeten, 5. Monat (Normale Position)
- Fetus, 7. Monat

M-1000321

Geburtsstadien-Modell

5 Stadien, einzeln auf Grundbrett montiert. 17 x 28 x 46 cm; 8,6 kg

- Fetus in Uterus, Muttermund geschlossen
- Fetus in Uterus, Muttermund geöffnet
- Fetus in Uterus, Kopfdurchtritt beginnend
- Fetus in Uterus und Becken, Kopfdurchtritt beendet
- Plazenta in Uterus

M-1001258





3B Scientific® Schwangerschaftsserie, 5 Modelle

Diese Serie zeigt die wichtigsten Entwicklungsstadien des menschlichen Fetus im Mutterleib. Alle Modelle sind abnehmbar auf einem Grundbrett montiert.
13 x 41 x 31 cm; 2,1 kg

- Embryo, 1. Monat
- Embryo, 2. Monat
- Embryo, 3. Monat
- Fetus, 5. Monat (Steißlage)
- Fetus, 7. Monat

M-1000331

Geburtsstadien-Modell

Wie M-1001258, jedoch auf 50% verkleinert. 5 Stadien, einzeln auf Grundbrett montiert.
40 x 31 x 13 cm; 1,4 kg

- Fetus in Uterus, Muttermund geschlossen
- Fetus in Uterus, Muttermund geöffnet
- Fetus in Uterus, Kopfdurchtritt beginnend
- Fetus in Uterus und Becken, Kopfdurchtritt beendet
- Plazenta im Uterus

M-1001259







Schütteltrauma (SBS) Model

Die Anfälligkeit von Säuglingen gegenüber einem Schütteltrauma (Shaken-Baby-Syndrom=SBS) wird anhand dieses Modells eindrucksvoll demonstriert. Durch den transparenten Kopf lässt sich beobachten, wie das Gehirn des Säuglings geschädigt werden kann. Außerdem zeigt es, wie wichtig das Stützen des Kopfes bei Säuglingen ist.

Das Modell schult darin, wie man ein Schütteltrauma verhindern kann, das verheerende Folgen, unter anderem permanente Hirnschäden, Erblindung und Tod, haben kann. Ein SBS-Abreißblock ist ebenfalls verfügbar. 48 cm lang.

M-1017928



Ready-or-Not-Tot® Interaktive Babypuppe

Die Originalpuppe, die die unterschiedlichen Bedürfnisse des Babys simuliert! Nehmen Sie der Schwangerschaft im Teenageralter den Reiz und vermitteln Sie Ihren Schülern die Realitäten der echten Welt. Die Programme enthalten Betreuungsereignisse, die für die Schüler nicht vorhersagbar, doch für die Lehrkraft leicht zu überprüfen sind.Lieferung einschließlich 1 Satz Schülerbegleitmaterial, 1 Satz Lehrerbegleitmaterial, kopierbare Einverständniserklärung der Eltern/Erlaubnisschein, kopierbares Antwortblatt für Schüler, Korrekturvorlage für Lehrer, 9V-Batterie und Anleitung.

Männlich, hellhäutig	**M-1017931**	**Männlich, dunkelhäutig**	**M-1018137**
Weiblich, hellhäutig	**M-1017932**	**Weiblich, dunkelhäutig**	**M-1018138**



Schwangerschaftssimulator

Dank diesem einzigartigen Schwangerschaftssimulator können weibliche wie männliche Träger über 20 Symptome und Auswirkungen der Schwangerschaft erleben. Dieses praktische Kleidungsstück ist ein wunderbares Lehr- und Lernmittel nicht für werdende Väter, sondern auch für Jugendliche im Sexualkundeunterricht. Die Vorteile für die werdenden Väter können vielfältig sein und unter anderem dafür sorgen, dass diese besser verstehen und nachempfinden können, wie sich ihre Frauen mit einem schwangeren Bauch fühlen. Außerdem kann diese Erfahrung Paare enger zusammenschweißen. Jugendliche können mit diesem Schwangerschaftssimulator erleben, was es heißt, schwanger zu sein.

Schwangerschaftssimulator M	**M-1017929**
Schwangerschaftssimulator L	**M-1017930**



Pflegebabies

Diese niedlichen Babypuppen sind ideal zum Üben von Babypflege in Schulen oder Vorbereitungskursen für angehende junge Eltern. An- und Ausziehen, waschen, Windeln wechseln und viele andere Tätigkeiten können erlernt werden. Durch die realistische Größe eines Neugeborenen können Sie normale Babykleidung verwenden.

Afrikanisches Baby		Asiatisches Baby		Kaukasisches Baby	
Männlich	**M-1005092**	**Männlich**	**M-1005090**	**Männlich**	**M-1005088**
Weiblich	**M-1005093**	**Weiblich**	**M-1005091**	**Weiblich**	**M-1005089**



Modell zum Fortschreiten des Flaschenkaries

Dieses Modell warnt Eltern mit einer grafischen Darstellung vor Flaschenkaries, der auftreten kann, wenn ein Säugling oder Kleinkind zum Einschlafen eine Flasche mit Saft, Muttermilch, Flaschenmilch oder einer anderen zuckerhaltigen Flüssigkeit erhält. Wird auf die Kunststoffgrundplatte montiert. 26,67 x 8,89 x 8,89 cm

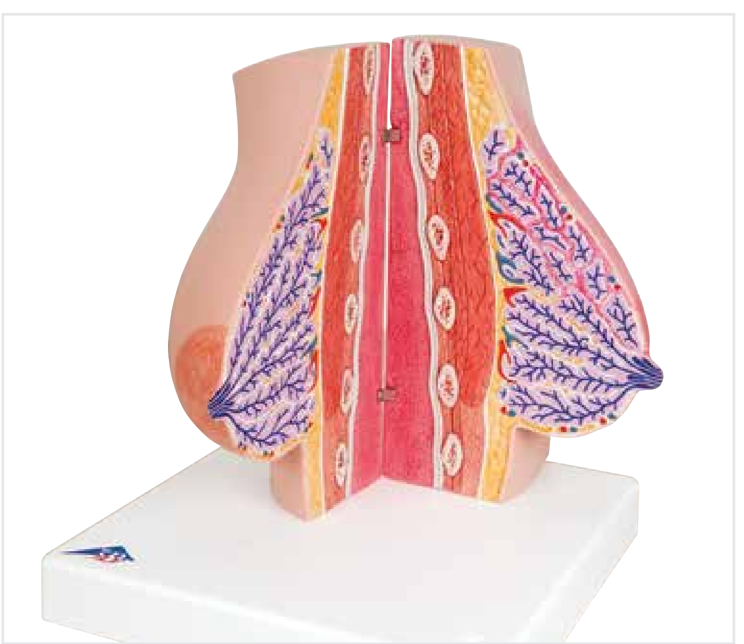
M-1018298



Modell zum Flaschenkaries

Dieses Gelenkgussmodell bildet einen Kindermund ab und zeigt, dass der Zucker, der den Mund eines Kindes beim Einschlafen mit einer Flasche bedeckt, Zahnkrankheiten verursachen kann. Mit begleitendem Abreißblock. Der Abreißblock ist 21,59 x 27,94 cm groß und auf der einen Seite mit englischem Text und auf der anderen Seite mit spanischem Text beschriftet. Ein Block enthält 100 Blatt. 5,71 x 4,13 x 5,08 cm

M-1018302





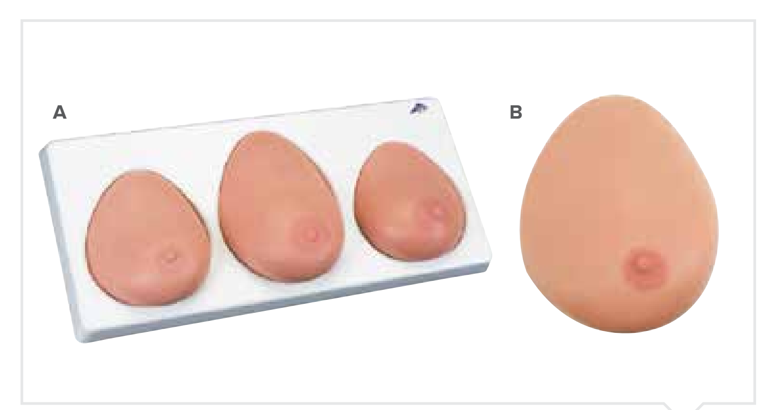


Einfache Handhabung dank magnetischer Verbindungen!

Weibliches Brustmodell
Die milchgebende rechte Brust ist im Median in 2 Hälften geschnitten, und zeigt gesundes milchgebendes Brustdrüsengewebes auf der Schnittfläche der äußeren Hälfte sowie Brustdrüsenentzündung (Mastitis) auf der Schnittfläche der inneren Hälfte.

Die ruhende linke Brust ist in 2 Sagitalschnitten zu öffnen und in 3 Teile zerlegbar. Sie zeigt gesunde anatomische Strukturen im direkten Vergleich mit den folgenden Veränderungen: Zysten und Fibroadenom, krankhafte Vermehrung des Brustbindegewebes (Mastopathie) sowie bösartige Tumoren.

M-1008497



Brust-Tastmodell, drei Einzelbrüste auf Sockel
Äußerst realistische Originalabformungen dreier verschiedener weiblicher Brüste (Größe: mittel und groß) zum Erlernen und Üben der Tastuntersuchung von Veränderungen in der Brust. 52 x 24.5 x 9,5 cm; 2,3 kg

- Gefertigt aus dem hochwertigen neuen 3B SKIN*like*™ Silikon (dermatologisch getestet)
- Vermutlich gutartige bzw. bösartige Veränderungen in unterschiedlichen Stadien und Ausprägungen in zwei Brüsten
- Zum Vergleich wird auch eine gesunde Brust gezeigt

A. Drei Einzelbrüste auf Sockel	**M-1000344**
B. Einzelbrustmodell (gutartige Tumore)	**M-1000345**





Brust-Tastmodell zum Umhängen
Einmalig realistische Originalabformung eines weiblichen Oberkörpers mit mittlerer Brustgröße zum Erlernen und Üben der Brustuntersuchung. Inklusive Talkumpuder, Tragegurten und Sockel im Transportkoffer.

Das Modell hat folgende Merkmale:
- Gefertigt aus dem hochwertigen neuen 3B SKIN*like*™ Silikon (dermatologisch getestet)
- Brust- und Selbstuntersuchung in aufrechter und liegender Position möglich
- Vermutlich gutartige und bösartige Veränderungen in unterschiedlichen Stadien und Ausprägungen

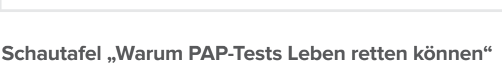
Modell mit Koffer	**M-1000342**
Modell ohne Koffer	**M-1000343**



Erweiterter Brustsimulator
Der erweiterte Brustsimulator bietet eine realitätsnahe Übung für die klinische Untersuchung der Brust sowie für die Selbstuntersuchung. Im Gegensatz zu anderen Simulatoren variiert die Gewebedichte innerhalb der simulierten Brust genau wie bei einer echten Patientin. Tumoren unterschiedlicher Größe (1-4 cm Durchmesser), Formen (rund, oval, unregelmäßig/sternförmig) und Dichten können vom Übungsleiter eingesetzt werden, um mehrere Übungsszenarien zu kombinieren. Inklusive festem Unterkörper, Einsätze für die rechte und linke Brust, Deckhaut, drei Tumorsätzen (27 Knoten), Babypuder, Tragekoffer und Bedienungsanleitung. 35,6 x 27,9 x 15,2 cm; 7,71 kg

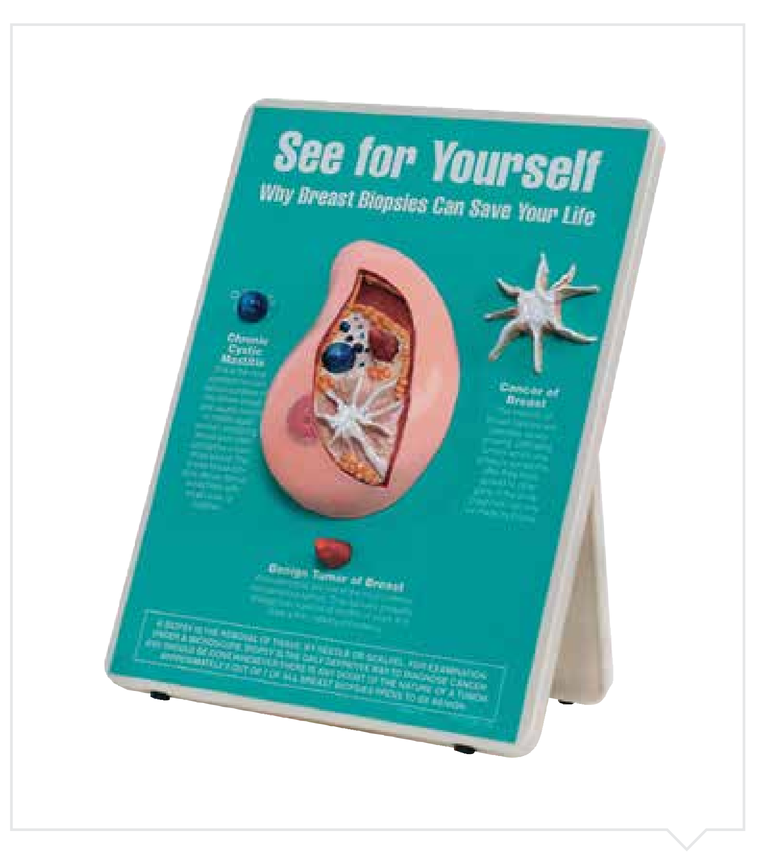
M-1017235





Schautafel „Warum PAP-Tests Leben retten können“
Leicht verständlicher Text in Kombination mit sechs handgezeichneten, realistischen Gebärmutterhalsmodellen, die die Wichtigkeit regelmäßiger PAP-Tests erläutern. Diese 3D-Darstellung ist ideal für den Frontalunterricht geeignet. Mit Schutzhülle aus Filz. Nur auf Englisch erhältlich. 23 x 30 cm

M-1018296



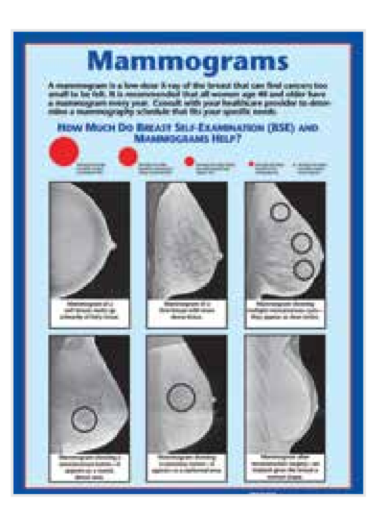
Schautafel „Warum Brustbiopsien Leben retten können“
Zur Verdeutlichung der Wichtigkeit von Brustbiopsien zeigt das Schnittbild auf dieser handgezeichneten 3D-Darstellung die chronische zystische Mastitis, einen gutartigen Tumor und krebsartiges Wachstum. Mit Schutzhülle aus Filz. Nur auf Englisch erhältlich. 23 x 30 cm

M-1018297



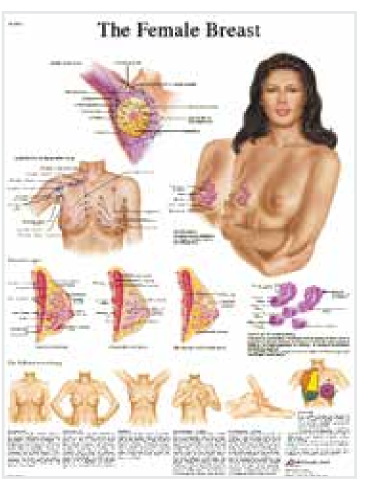
Diagramm zur Brustselbstuntersuchung
Dieses Diagramm erklärt die grundlegenden Methoden für vertikale/rasterartige, kreisförmige und Keilmuster und enthält Empfehlungen dazu, wann und wo die Brustselbstuntersuchung am besten durchgeführt wird. Führt ebenso die möglichen Warnzeichen für Brustkrebs auf. Ein hervorragendes Lernmittel. Laminiert. Nur auf Englisch erhältlich. 45,7 x 61 cm

M-1018312



Mammogramm-Tafel
Ein Mammogramm bezeichnet das Röntgen der Brust bei niedriger Strahlungsdosis und dient dazu, Karzinome zu entdecken, die zu klein sind, um beim Abtasten gefühlt werden zu können. Mit diesem Diagramm kann der Betrachter die Vorteile der Brustselbstuntersuchung und der Mammografie sofort erkennen. Zeigt Knotengrößen, die bei der Mammografie und bei der Brustselbstuntersuchung entdeckt werden. Laminiert. Nur auf Englisch erhältlich. 45,7 x 61 cm

M-1018346



Lehrtafel - Die weibliche Brust - Anatomie, Pathologie und Selbstuntersuchung
Gedruckt auf hochwertigem (200g) Bilderdruckpapier. Mit 2-seitiger Laminierung (125 Mikron) und Metallösen. Praktisches Posterformat 50 x 67 cm.

M-1001412



Lehrtafel Brustuntersuchung
Diese Lehrtafel gibt Fakten zum Brustkrebs und ist perfekt für Gesundheitsschulungen von Frauen geeignet. Betont die Wichtigkeit der Kombination der Brustselbstuntersuchung, Mammografie und jährlichen Vorsorgeuntersuchungen als beste Verteidigung gegen Brustkrebs. Auf den Rückseiten ist Platz für Notizen des Vortragenden. Nur auf Englisch erhältlich. 6 Tafeln. 30,5 x 43 cm

M-1018313



Schulungsmodell Familienplanung

Schreibtischmodell zu Übungs- und Demonstrationszwecken. Lieferung inklusive antevertiertem Uterus mit durchsichtiger oberer Hälfte, Uterus zur Demonstration der normalen Anteversion und Retroversion, Zervix mit Muttermund verbunden mit dem in der Beckenhöhle eingehängten Uterus, weicher Kunststoff-Bauchdecke und Transporttasche. 25,4 x 25,4 x 25,4 cm; 2,3 kg

- Einsetzen und Entfernen eines Diaphragmas (Scheidenpessars), Intrauterinpessars (IUP) oder schwammförmigen Kontrazeptivums
- Normale und anormale Uteruspositionen
- Bimanuelle Untersuchungstechnik

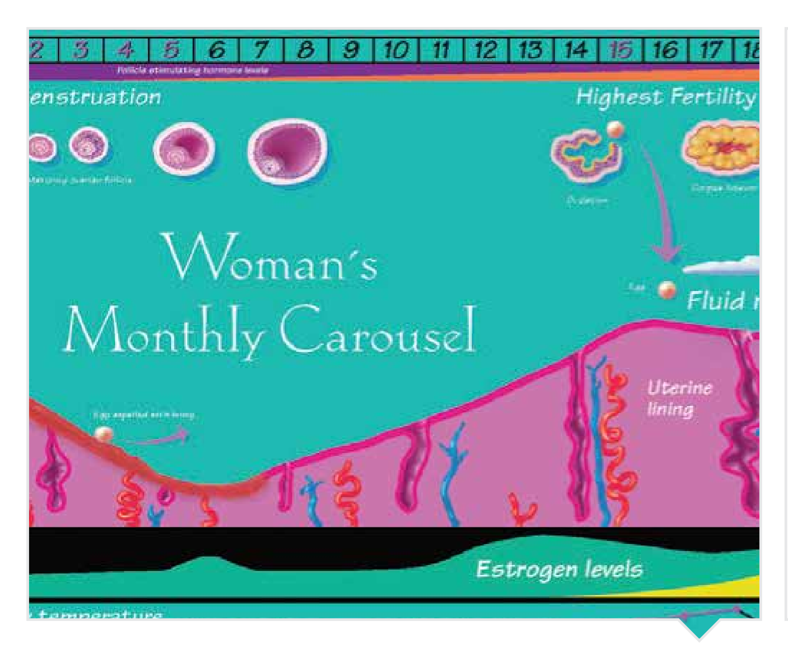
M-1005784



IUP-Übungsmodell

Ein Handübungsmodell, mit dem sich die richtige Positionierung eines IUP (Intrauterinpessar) im Uterus verdeutlichen lässt. Das Modell ist aus strapazierfähigem Kunststoff gefertigt und außen transparent, so dass sich Einführung und Positionierung des IUP gut veranschaulichen lassen (IUP nicht im Lieferumfang enthalten).
6 x 40 x 45 cm

M-1005766

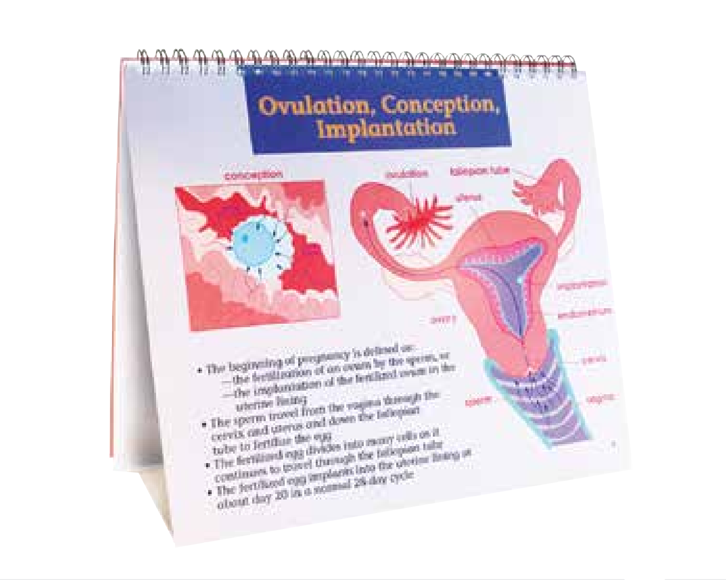


Monatstabelle für den weiblichen Zyklus

Diese Tabelle ist ein ideales visuelles Hilfsmittel, das den komplexen Vorgang eines 28-tägigen Menstruationszyklus erklärt.

Sie beschreibt die Funktion von Hormonen, die Veränderungen der Gebärmutterschleimhaut, die Entwicklung und Freigabe von Eizellen, die Veränderung der Körpertemperatur und mehr. Nur auf Englisch erhältlich. 83,8 x 40,6 cm

M-1018345



Geburtenkontrolle

Dieses Flip-Chart ist ein hervorragendes Hilfsmittel für Pflegepersonal und Ausbilder und behandelt Fortpflanzungsorgane, Menstruation, Empfängnis und die aktuellen Verhütungsmethoden. Mit Informationen für Auszubildende auf der einen Seite und Unterrichtsleitfaden auf der anderen. 21 Tafeln. Nur auf Englisch erhältlich. 35,5 x 30,5 cm

M-1018279

Für weitere Informationen und Produkte besuchen Sie uns auf **3bscientific.com!**



Hoden-Tastmodell

Die Selbstuntersuchung der Hoden ist ebenso wichtig wie die Selbstuntersuchung der weiblichen Brust zur Früherkennung von Tumoren.

Dieser außergewöhnlich naturgetreue Simulator besitzt eine weiche, dünne äußere Haut mit feinen innenliegenden Strukturen sowie vier eingebetteten künstlichen Tumoren. Ideal zum Lehren der richtigen Abtastungsmethoden. Um das naturgetreue Gefühl der Haut zu erhalten, sollte von Zeit zu Zeit etwas Babypuder (im Lieferumfang) aufgetragen werden. 23,5 x 16 x 6,5 cm; 0,475 kg

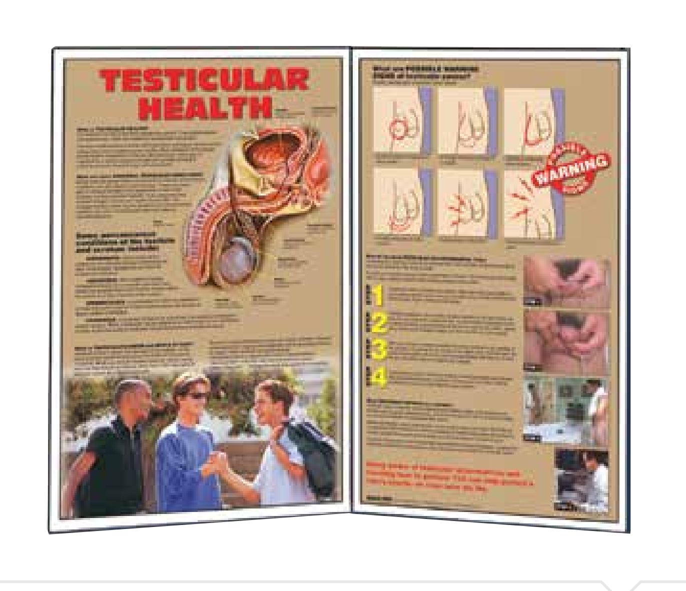
M-1005640



Männlicher Beckenschnitt, 1/2 Größe

Dieser Querschnitt durch den männlichen Unterkörper zeigt alle Strukturen im Detail. 13,5 x 10 x 14 cm; 0,24 kg

M-1000283



Tischaufsteller zur Hodengesundheit

Dieser Tischaufsteller mit ausführlichen Informationen in einem leicht verständlichen Format ist perfekt für die Schulung junger Männer in einer Vielzahl von Hodenkrankheiten geeignet. Mit nicht-krebsartigen Krankheiten, möglichen Warnsignalen für Hodenkrebs und einer Anleitung für die Selbstuntersuchung. Nur auf Englisch erhältlich. 30,5 x 43 cm

M-1018412



Tafel mit Informationen zu Hoden- und Prostatakrebs

Diese Falttafel erläutert die Risikofaktoren, Symptome und die Behandlungsmöglichkeiten von Hoden- und Prostatakrebs. Sie verdeutlicht, wie wichtig die Hodenselbstuntersuchung und die Prostatakrebsvorsorge ist. Nur auf Englisch erhältlich.

M-1018413

Die komplette Auswahl an Lehrtafeln und Schautafeln^ finden Sie auf **3bscientific.com!**







Bestseller

Hodenmodell
Dieses Hodenmodell in natürlicher Größe bietet extrem natürliche Tasteigenschaften. Durch die Verwendung des hochwertigen neuen 3B SKIN*like*™ Silikon (dermatologisch getestet) wird das Erlernen und Üben der Selbstuntersuchung des Hodens noch realistischer. Im Hodensack sind zwei bewegliche Hoden, die Nebenhoden und die Samenstränge zu tasten. Der linke Hoden ermöglicht das Ertasten von 2 krankhaften Befunden. An der Vorderseite ist ein stilisierter Gliedansatz dargestellt. Lieferung mit ausführlicher Anleitung zur Selbstuntersuchun und Transporttasche. 9 x 8 x 4 cm; 0,19 kg

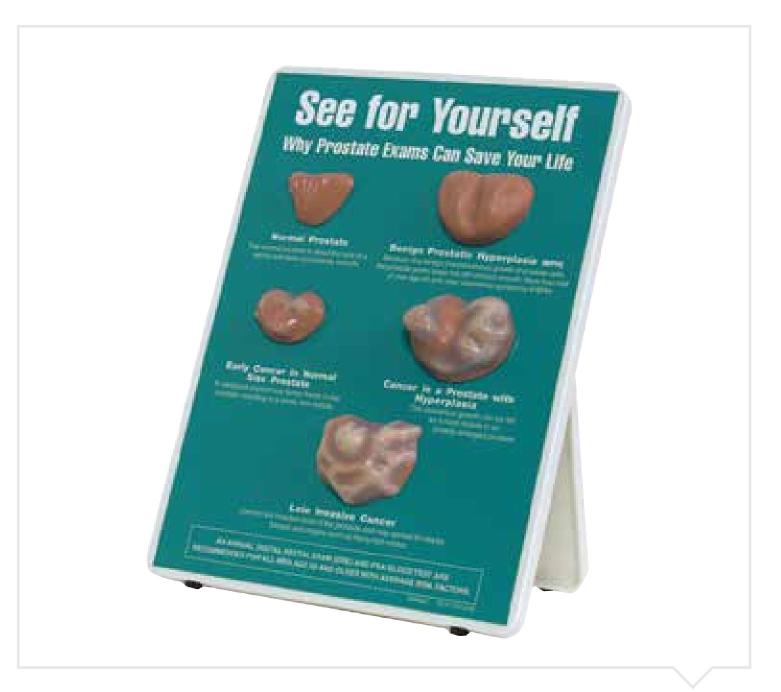
M-1000346

Hodentastmodell, Teenager
Dieses Set enthält ein Teenagermodell zur Brustuntersuchung sowie ein Teenagermodell zur Hodenselbstuntersuchung, um Jugendlichen zu zeigen, wie wichtig die Krebsfrüherkennung ist. Das Teenagermodell zur Brustselbstuntersuchung enthält unterschiedlich große Knoten. Das Modell für die Hodenselbstuntersuchung enthält zwei Knoten in jedem Hoden. Jedes Modell besteht aus weichem, widerstandsfähigem BIO*like*™-Synthetikgewebe und wird mit einer Schutzhülle und einer Tragetasche geliefert. 26 x 22,8 x 18,8 cm

Hellhäutig	**M-1017933**
Dunkelhäutig	**M-1017934**

Schautafel „Hodenerkrankungen“
Dieses handgezeichnete 3D-Modell erklärt, wie wichtig die monatliche Hodenselbstuntersuchung ist und zeigt die Anatomie eines normalen Hodens, eines Hodens mit krebsartigem Knoten sowie einen Hoden mit entzündetem Nebenhoden. Eine praktische Erinnerung, dass nur ein Arzt eine genaue Diagnose stellen kann und nicht alle auffälligen Hodenveränderungen Krebs bedeuten müssen. Mit Schutzhülle aus Filz. Nur auf Englisch erhältlich. 22,8 x 30,5 cm

M-1018293



Schautafel „Warum Prostatauntersuchungen Leben retten können“
Diese fünf handgezeichneten 3D-Prostatamodelle stellen eine normale Prostata, eine gutartige Prostatavergrößerung, Krebs im Frühstadium, Krebs in einer vergrößerten Prostata und Krebs im späten, invasiven Stadium dar. Unterstreicht grafisch die Notwendigkeit für regelmäßige Prostatauntersuchungen. Mit Schutzhülle aus Filz. Nur auf Englisch erhältlich. 22,8 x 30,5 cm

M-1018294

Weitere Schautafeln finden Sie auf **3bscientific.com!** 



Kondom-Übungsmodell

Dieses Modell eines erigierten Penis' mit Hoden ermöglicht das schnelle Erlernen eines sicheren Umgangs mit Kondomen. Anatomische Strukturen und Festigkeit sind absolut naturgetreu dargestellt, damit Ihre Schüler das Aufsetzen und Abstreifen eines Kondoms realistisch üben können. Lieferung mit 12 trockenen Übungskondomen und Transporttasche. 7,5 x 7,5 x 19,5 cm; 0,35 kg

Helle Hautfarbe **M-1000340**
Dunkle Hautfarbe **M-1000341**

Kondom-Übungsmodell

Anhand dieses realistischen Modells lässt sich die richtige Verwendung eines Kondoms demonstrieren. Mit erigiertem Penis, 12 Kondomen, Spritze und künstlicher Samenflüssigkeit (UV-fluoreszierende Flüssigkeit) zur simulierten Ejakulation. Auf Stativ mit Saugnäpfen montiert. Lieferung mit Transporttasche. 35,5 x 15 x 16,5 cm; 2,3 kg

M-1005560

Ersatzteile
Künstliche Samenflüssigkeit **M-1005561**



Kondom-Übungsmodelle

Mit Hilfe dieser Penismodelle aus Styropor können Sie Ihren Schülern den sicheren Umgang mit Kondomen beibringen. Die preisgünstigen Modelle eignen sich besonders für den Unterricht in größeren Gruppen und können mehrmals verwendet werden. Das Set beinhaltet 20 Modelle, ohne Kondome. 14,5 cm

M-1005115



Übungsmodell für Scheidenkondom für die Frau

Das Modell zeigt aus didaktischen Gründen eine sehr vereinfachte Darstellung der Schamlippen und der Scheide bis zum Muttermund, um das Einführen eines Kondoms für die Frau zu demonstrieren und zu erlernen. Im Lieferumfang sind drei Femidom-Kondome enthalten. 12 cm

Dunkle Hautfarbe M-1000338
Helle Hautfarbe **M-1000339**



Weibliches Beckenmodell zum Einsetzen von Verhütungsmitteln

Dieses Modell besteht aus weichem BIO*like*™-Material und zeigt einen Querschnitt eines weiblichen Beckens, mit dem das richtige Einsetzen des Verhütungsmittels gezeigt werden kann. Durch die seitliche Öffnung lässt sich beobachten und verstehen, wie Verhütungsmittel eingeführt und entfernt werden. Verhütungsmittel nicht enthalten.

M-1017935



Scheidenkondom-Modell

Dieses Modell stellt einen antevertierten Uterus in einer nachgebildeten Beckenhöhle mit weicher Vulva und Vagina und weicher Kunststoffbauchdecke dar. Ideal, um den Einsatz eines Scheidenkondoms, schwammförmigen Kontrazeptivums oder Scheidenpessars zu demonstrieren. Lieferung mit Transporttasche. 17,8 x 24 x 14 cm

M-1005826



AIDS-Virus

Diese millionenfache Vergrößerung des HI-Virus zeigt die äußere Lipidhülle mit Proteinstrukturen. Der Innenkörper, der die Virus-Erbsubstanz (RNA) enthält, ist abnehmbar. Zur Demonstration der Hauptpräventionsmaßnahmen gegen die HIV-Infektion können Kondome in das Modell gelegt werden. Lieferung auf Stativ, ohne Kondome. 18 x 13 x 13 cm; 0,7 kg

M-1000336



3D-Tafel zu den Folgen von Geschlechtskrankeiten

Die 3D-Tafel zeigt, wie sich durch Geschlechtsverkehr übertragene Krankheiten auf Organe und Körperteile auswirken. Mit der robusten Tragetasche und dem einfachen Aufbau ist diese Tafel perfekt für Kliniken und Aufklärungsprogramme geeignet. Nur auf Englisch erhältlich. 71 x 69 cm, offen.

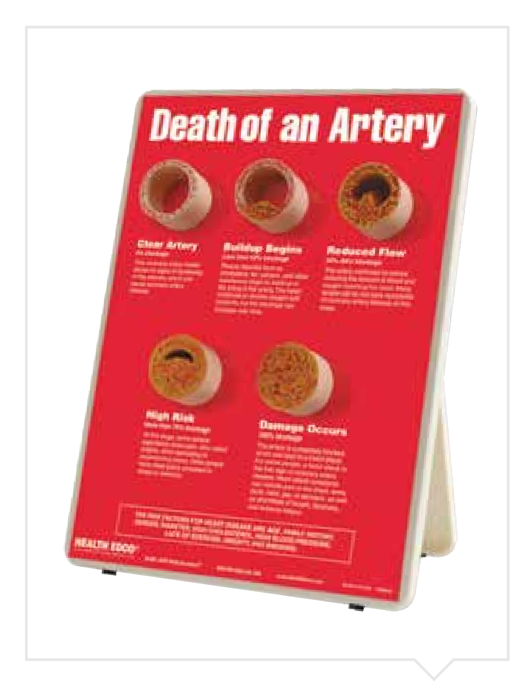
M-1018280



3D-Tafel zu den Folgen von HIV/AIDS

Diese grafische 3D-Tafel erläutert anschaulich, wie sich HIV/AIDS auf den Körper auswirken kann. Mit praktischer Tragetasche für die Aufbewahrung oder den Transport. Nur auf Englisch erhältlich. 71 x 69,75 cm, offen.

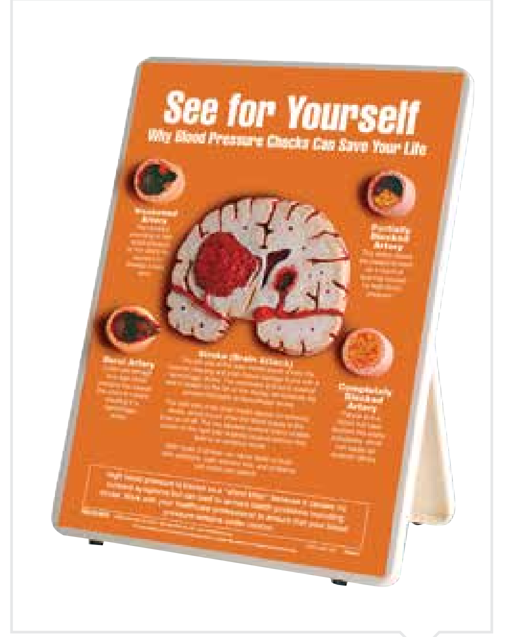
M-1018281



Schautafel „Tod einer Arterie“

Diese handgezeichneten 3D-Querschnittmodelle von Arterien zeigen Patienten und Studenten die unterschiedlichen Stadien der Plaquebildung. Die Innengröße jedes Gefäßes verringert sich und verdeutlicht so einen Prozess, der letztendlich zum Tod führen kann. Mit Schutzhülle aus Filz. Nur auf Englisch erhältlich.
22,8 x 30,5 cm

M-1018290



Schautafel „Warum Blutdruckkontrollen Leben retten können“

Patienten und Studierende erfahren, wie wichtig Blutdruckkontrollen sind, wenn sie diese handgezeichneten 3D-Modelle von Arterien sowie den Querschnitt des Gehirns sehen. 22,8 x 30,5 cm

Das Modell zeigt, wie Bluthochdruck ganz still und leise zu Herzinfarkten oder Schlaganfällen führen kann. Mit Schutzhülle aus Filz. Nur auf Englisch erhältlich.

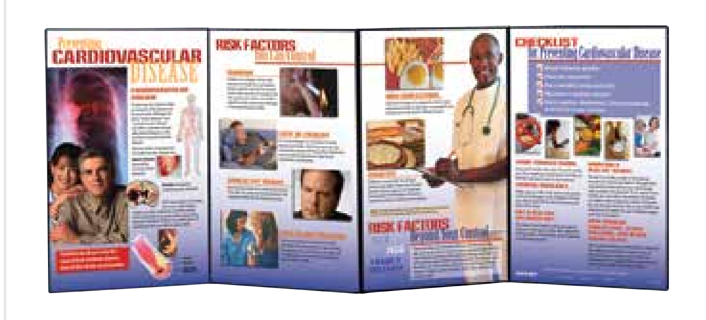
M-1018289



Paket Blutcholesterin und Triglyceride

Die Wichtigkeit einer gesunden Ernährung wird anhand von vier Blutviskositätsproben in diesem Paket verdeutlicht. Die Proben zeigen die deutlichen Unterschiede, die bei der Analyse von Blutserum auf Fett- und Glukosekonzentrationen zu sehen sind.

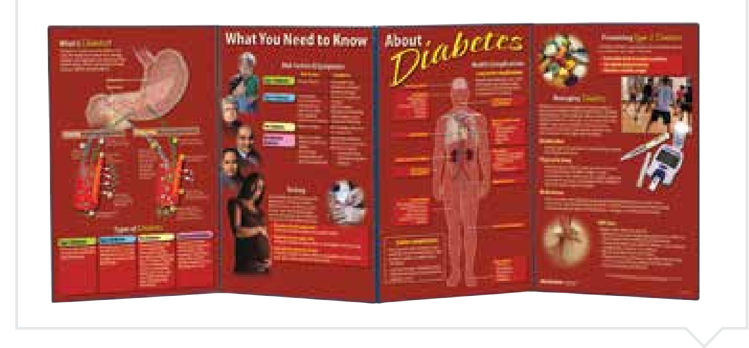
M-1018315



Falttafel „Vorbeugung von Herz-Kreislauf-Krankheiten“

Mit praktischen Informationen und anschaulichen Illustrationen erklärt diese Tafel Herz-Kreislauf-Krankheiten und zeigt Risikofaktoren auf, unter anderem jener Faktoren, die durch Änderungen der Lebensweise und durch Medikamente kontrolliert werden können. Nur auf Englisch erhältlich. 147 x 57 cm, offen.

M-1018305



Falttafel „Was Sie über Diabetes wissen müssen“

Diese Falttafel mit Informationen zu Risikofaktoren, Symptomen und Komplikationen von Diabetes ist ein wertvolles Hilfsmittel für Gesundheitserzieher. Sie erläutert die unterschiedlichen Diabetestypen und beschreibt die Behandlungsmöglichkeiten der Krankheit. Nur auf Englisch erhältlich. 147 x 57 cm, offen.

M-1018308



3D-Tafel zu den Folgen von Bluthochdruck

Lebensgroße, dreidimensionale, handgemalte Modelle zeigen die unterschiedlichen Organe, die durch Bluthochdruck geschädigt werden können. Ideal geeignet für Gesundheitsmessen und Gesundheitsaufklärung. Im praktischen, robusten Holzkoffer. Nur auf Englisch erhältlich. 71,12 x 68,58 cm, geöffnet

M-1018277

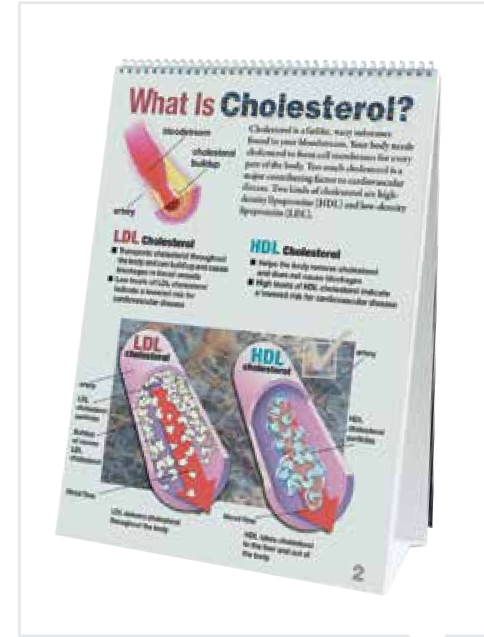


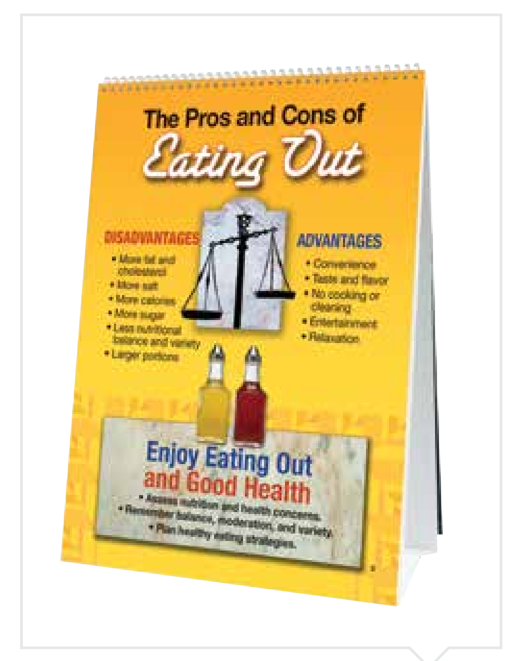
3D-Tafel zu den Folgen einer bewegungsarmen Lebensweise

Diese 3D-Tafel zeigt grafisch viele der negativen Gesundheitsfolgen einer bewegungsarmen Lebensweise. Jedes dauerhaft befestigte, handgemalte Modell enthält eine kurze Beschreibung der dargestellten Folgen. Die Tafel wird in einer robusten Tragetasche geliefert. Nur auf Englisch erhältlich. 71,12 x 68,58 cm, geöffnet

M-1018300







Modell zum Arterienverschluss

Die potenziell tödlichen Folgen erhöhten Cholesterins werden an diesem übersichtlichen Modell demonstriert. Das Röhrchen stellt eine durch Plaque verstopfte Arterie dar, die sich an den Arterienwänden bildet, wenn sich zu viel Cholesterin im Blut befindet. Wenn das Modell umgedreht wird, verlangsamt sich der Blutfluss in der Arterie oder stoppt vollständig. 6,98 x 17,46 cm

M-1018304

Lerntafel zu Cholesterin

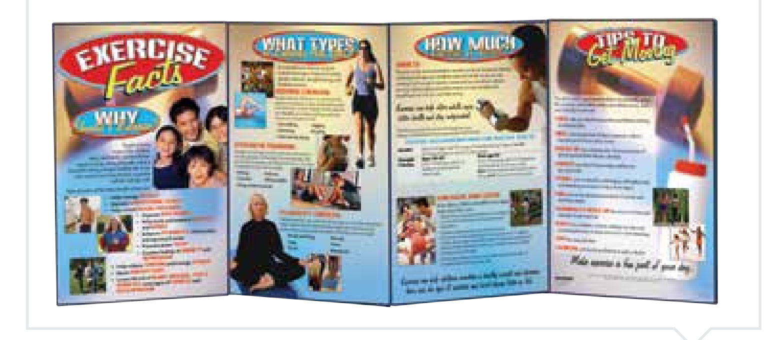
Viele Menschen wissen nicht, was sie tun können, um einen gesunden Cholesterinwert aufrechtzuerhalten. Diese Lerntafel erklärt den Unterschied zwischen „gutem" und „schlechtem" Cholesterin und die Gesundheitsrisiken, die mit einem hohen Cholesterinwert verbunden sind. Auf den Rückseiten ist Platz für Notizen des Vortragenden. Flipchart mit 6 Tafeln. Nur auf Englisch erhältlich. 30,5 x 43 cm

M-1018306

Lerntafel „Gesund essen gehen"

Diese Lerntafel zeigt, wie man gesunde Gerichte aus Speisekarten wählen kann, und hilft, das Dilemma des „auswärts Essens" zu lösen. Jede Tafel erklärt, wie sich unterschiedliche Zubereitungsmethoden auf den Nährwertgehalt auswirken. Auf den Rückseiten der Lerntafel ist Platz für Notizen des Vortragenden. Flipchart mit 6 Tafeln. Nur auf Englisch erhältlich. 30,5 x 43 cm

M-1018408



Falttafel zu körperlicher Bewegung

Eine Kombination aus farbenfrohen Zeichnungen und verständlichen Erklärungen zu den Vorteilen von gymnastischen Übungen und Ausdauertraining macht aus dieser Falttafel ein perfektes Lehrmittel. Sie erklärt zudem, wie sich Übungen im Alltag integrieren lassen, zeigt, von welchen Übungen alle Altersgruppen profitieren, und gibt Informationen, wie man die Übungen sicher ausführt. Nur auf Englisch erhältlich. 147 x 57 cm, offen.

M-1018299



3D-Tafel zu den Vorteilen einer gesunden Ernährung

Auf diesen handgezeichneten, 3D-Modellen, die auf diesen einzigartig schwenkbaren Tafeln befestigt sind, werden die Vorteile einer gesunden Ernährung den Folgen einer ungesunden Ernährung gegenübergestellt. Dabei werden eine gesunde Arterie und eine verstopfte Arterie, gesunde Zähne und Zahnverfall, Energie und Müdigkeit sowie gesunde Knochen und Osteoporose gegenübergestellt. Kann als Tischaufsteller verwendet oder an einer Wand befestigt werden. Nur auf Englisch erhältlich. 67,3 x 33 x 13,3 cm

M-1018409



Arteriosklerosemodell, mit Querschnitt der Arterie, 2-teilig

Mit diesem Modell können Sie die Veränderungen in den Blutgefäßen aufgrund von Arteriosklerose erklären. Dargestellt ist eine horizontal aufklappbare Arteriengabel mit arteriosklerotischen Ablagerungen in 4 unterschiedlichen Ausprägungen, von leichter Ablagerung bis hin zum kompletten Gefäßverschluss. Auf Sockel. 15,2 cm; 0,2 kg

M-1000278



Vat of Fat

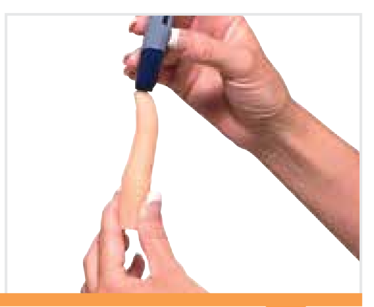
Mit diesem Modell und der Informationstafel können Sie ganz einfach erklären, wie die Kalorienaufnahme mit der Gewichtszunahme zusammenhängt. Der Kunststoffbecher enthält ungefähr 450 g zähflüssiges Kunstfett, welches das Gewicht darstellt, das eine Person in einer Woche zunehmen könnte, wenn sie täglich zusätzlich 500 kcal verzehrt. Informationen auf der Becherrückseite zeigen, wie viel Gewicht eine Person in einem Jahr zunehmen könnte, wenn sie zu viele Kalorien zu sich nimmt.

12,7 x 16,5 cm

M-1018309







Diabetes-Injektionsübungsset

Diese Lehrmodelle bestehen aus realitätsnahem BIO*like*™ Material und ermöglichen das praktische Üben an einer Injektionshaut und einer Fingerstichvorrichtung. Das Hautmodell kann am Arm oder Bein des Benutzers angelegt werden, um eine Injektionsstelle zu simulieren. Das Fingerstichmodell kann am angebrachten Griff gehalten werden, um das Setzen einer Lanzette zu üben. Beide Modelle können mehrfach punktiert werden. Eine Ersatzhaut für das Hautmodell und ein Ersatzfinger sind erhältlich. Mit Puder und Tragetasche. Das Hautmodell besitzt die Maße 15,2 x 11,4 x 3,8 cm und das Fingerstichmodell 2,5 x 11,4 x 2,5 cm.

Hellhäutig **M-1018139**
Dunkelhäutig **M-1018140**



A. Diabetischer Fuß

Dieses lebensgroße diabetische Fußmodell kann sowohl für die Patientenaufklärung als auch für die Studentenausbildung verwendet werden. Das Modell besteht aus BIO*like*™-Material und enthält drei Ulcera in unterschiedlichen Entwicklungsstadien sowie alle Merkmale, die mit Diabetes verbunden sind. Eine grafische Mahnung, wie wichtig die richtige Fußpflege ist. Mit Tragetasche und Anleitungskarte. 8,9 x 24 x 10 cm

M-1017936

B. Diabetischer Fuß (fortgeschritten)

Dieses lebensgroße Modell aus BIO*like*™-Material ergänzt das ursprüngliche diabetische Fußmodell, indem es zusätzliche, schwerwiegendere Folgen von Diabetes, einschließlich eines amputierten Zehs, aufzeigt. Charcot-Fuß, schwerwiegende Injektion und Wundbrand. Mit Tragetasche und Anleitungskarte. 9,5 x 22,8 x 11,4 cm

M-1017937

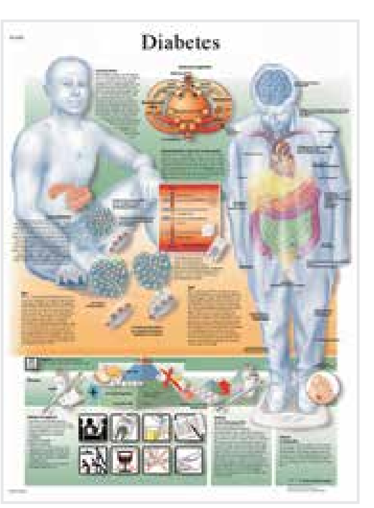


Injektionssimulator-Bauch

Diese weiche Bauchnachbildung ist ein Trainingsinstrument, an dem Patienten gezeigt werden kann, wie sie das Infusionsset für Insulinpumpen richtig einführen und wechseln, den 5 cm großen Bereich um den Bauchnabel aussparen und sich selbst Injektionen geben können. Die Nachbildung besitzt eine naturgetreue Haut, die sich wie echtes Bauchgewebe anfühlt. Die Rückseite des Simulators besteht aus einem weichen Kunststoff, der keine Nadeln hindurch lässt. Das Material ist atmungsaktiv und trocknet schnell nach der Anwendung von Injektionsflüssigkeiten.

Sie können destilliertes Wasser injizieren. Je mehr Flüssigkeit Sie allerdings injizieren, desto länger dauert es, bis diese wieder verdunstet. Es handelt sich zwar um einen Einmal-Injektionssimulator, dieser kann bei richtiger Pflege und Behandlung jedoch auch langfristig verwendet werden. Wenn Sie die kleinstmöglichen Nadeln bei Injektionsübungen verwenden und die Einstichstellen wechseln, können Sie die Haltbarkeit des Simulators verlängern. Infusionsset und Nadel sind nicht im Lieferumfang enthalten. Abmessungen: ca. 25 x 5 x 3 cm

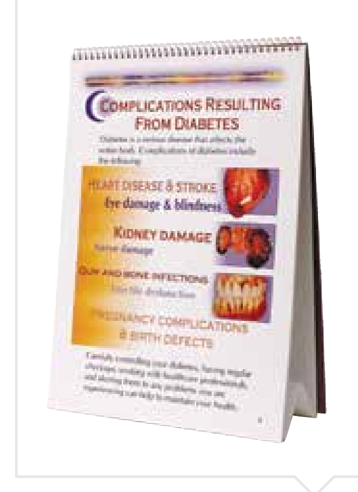
M-1013056



Lehrtafel - Diabetes melllitus

Gedruckt auf hochwertigem (200 g) Bilderdruckpapier. Mit 2-seitiger Laminierung (75 Mikron). Praktisches Posterformat 50 x 67 cm.

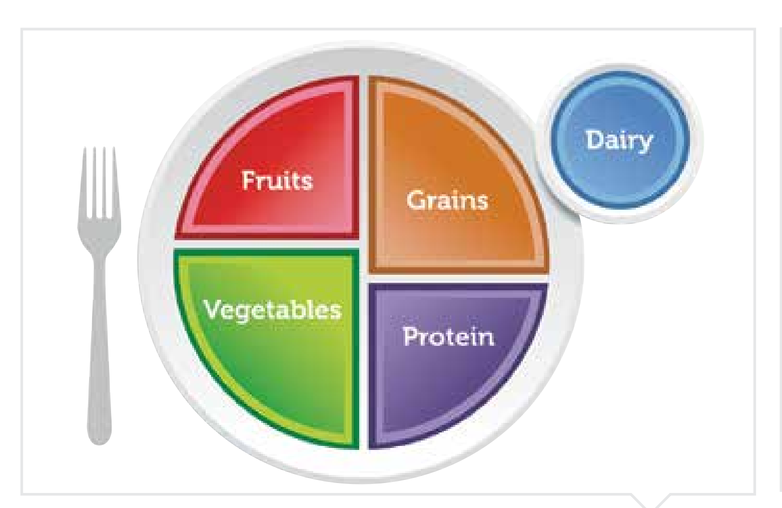
M-1001522



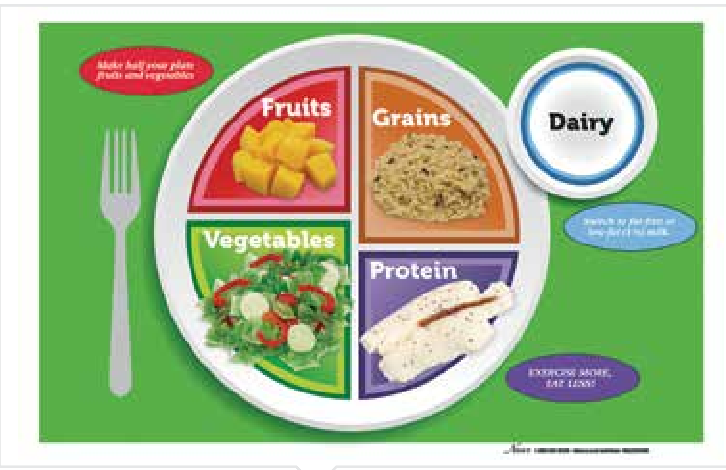
Diabetes Flipchart

Diese Flipchart erklärt Typ-1-, Typ-2- und Schwangerschaftsdiabetes sowie die jeweiligen Risikofaktoren und Warnsignale. Informationen zu Prädiabetes, Testverfahren, Diabetes-Komplikationen und Diabetes-Behandlungsmethoden sind ebenfalls enthalten. Auf den Rückseiten ist Platz für Notizen des Vortragenden. Flipchart mit 6 Tafeln. Nur auf Englisch erhältlich. 30,48 x 43,18 cm

M-1018307



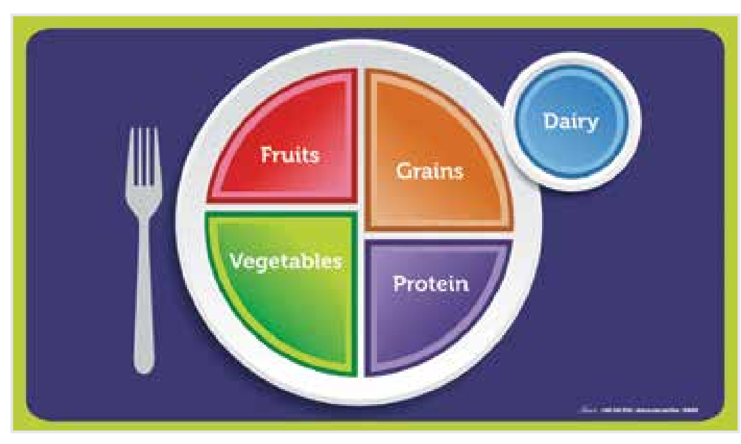
MyPlate-Teller
Ein robuster Kunststoffteller mit der neuen USDA-Grafik hilft uns allen, die Hälfte unseres Tellers mit Obst und Gemüse, Vollkornprodukten, fettarmen Proteinen und fettarmen Milchprodukten zu füllen. Verwenden Sie den Teller als Aufklärungshilfe, fügen Sie Lebensmittelmodelle hinzu, um unterschiedliche Gerichte auf dem MyPlate zu demonstrieren, oder geben Sie jedem Studenten einen Teller, von dem er essen kann. Aus von der FDA zugelassenem, lebensmittelechtem ABS-Kunststoff. Spülmaschinengeeignet, nicht für die Mikrowelle empfohlen. Außendurchmesser 27,3 cm. Nur auf Englisch erhältlich.
M-1018316



MyPlate-Abreißblock/Platzmatten
Der Abreißblock zeigt den MyPlate mit gesunden Lebensmitteln auf jeder Stelle des Tellers, während sich auf der Rückseite einfache zu ergänzende Fragen befinden, die als Anleitung oder Erinnerung für all jene verwendet können, die sich gesund ernähren möchten. Nur auf Englisch erhältlich. Block mit 50 Blatt, jeweils 43 x 28 cm.
M-1018322



MyPlate Komplettset
Dieses Set kombiniert fünf Teller, den Präsentationsständer und das Lebensmittelset in einem umfassenden MyPlate-Schulungsset. Das 42-teilige Lebensmittelset enthält Getreide, Proteine, Obst und Gemüse. Online finden Sie eine vollständige Produktliste.
M-1018318



Haftende MyPlate-Platzmatten
Diese Kunststoffmatten, auf denen auch Lebensmittel haften, sind ein anschauliches Lehrmittel für die gesunde Ernährung. Auf den Platzmatten ist der USDA MyPlate abgebildet. Sie können für Gruppen wie auch für Einzelpersonen verwendet werden.

Die Teilnehmer können mit dem neuen Leitfaden ganz einfach viele empfohlene Gerichte zusammenstellen. Set mit fünf Platzmatten aus leicht haftendem und ablösbaren Material. Nur auf Englisch erhältlich. 48 x 28 cm
M-1018317



MyPlate CD-ROM PowerPoint®
Die Zuschauer können auf einfache Weise lernen, sich mit jeder Mahlzeit gesund zu ernähren. Die Antwort befindet sich direkt auf ihrem Teller. Diese CD-ROM enthält zwei Versionen für MyPlate-Präsentationen. Die Kurzversion ist kürzer und kompakter und umfasst 30 Folien. Die Vollversion besitzt 50 Folien und geht mehr in die Tiefe. Mit diesem Programm können zudem Anmerkungen des Vortragenden und Merkzettel ausgedruckt werden. Nur auf Englisch erhältlich.
M-1018320



MyPlate-Poster mit Kernsätzen
Dieses anschauliche MyPlate-Poster zeigt 13 Kernsätze, die klar vermitteln, welche Lebensmittel und welche MyPlate-Technik zu einem gesünderen Leben führen. Nur auf Englisch erhältlich. 45,7 x 61 cm. Laminiert.
M-1018319



MyPlate-Abreißblock mit Tipps zu den Lebensmittelgruppen
Die Vorderseite des Abreißblocks zeigt den MyPlate-Teller, während sich auf der Rückseite Tipps für gesunde Lebensmittel aus allen fünf Lebensmittelgruppen befinden. Ein einfaches, kompaktes Hilfsmittel, das für die Gesundheitserziehung verwendet und jedem Teilnehmer mitgegeben werden kann. Nur auf Englisch erhältlich. Block mit 50 Blatt.
M-1018321

Medizinische Notfälle simulieren



Act+Fast Rescue Choking Rettungsweste

Die Act+Fast Rescue Choking Rettungsweste ist ein unverzichtbares Hilfsmittel für Erste-Hilfe-Ausbilder, um Studenten einfach, effektiv und ohne Simulator die richtige Methode zu zeigen, wie man das Heimlich-Manöver ausführt. Wenn das Manöver richtig ausgeführt wird, schießt ein Schaumstoffstopfen in die Luft, was das Erlernen dieser Technik einfach und unterhaltsam macht. Der Trainer kann im Stehen, Sitzen, auf dem Boden liegend oder sogar für die eigene Rettung bei einem Erstickungsanfall mithilfe einer Tischkante oder eines Stuhls verwendet werden. 10 Schaumstoffstopfen enthalten. Zudem besitzt der rote Simulator ein Rückstoßpolster, um die ARC- und ERC-Leitlinien zu vermitteln.

Act+Fast Blau	M-1017938
Act+Fast Rot	M-1014589



Korpulente Übungspuppe „Fat Old Fred Manikin“

Diese einzigartige Übungspuppe hilft Studenten, sich auf die Behandlung des eher typischen Falles von Herzstillstand vorzubereiten, bei dem nämlich der Patient älter und übergewichtig ist. Merkmale: realistisches Kopfüberstrecken/Kinnanheben sowie tastbare und sichtbare anatomische Orientierungspunkte. An den Atemwegen können Veränderungen vorgenommen werden, mit denen sich eine Atemwegsverlegung oder Erstickungssituation simulieren lässt. Inklusive: drei Mund-/Nasenpartien, drei Einweg-Lungen/Atemwegssysteme und eine praktische Tragetasche.

M-1005685

Ersatzteile

Lunge/Luftweg-System: 24 Stück	M-1005686
Mund/Nase: 10 Stück	M-1005687



A. Wiederbelebungspuppe, Säugling

Diese ökonomische Wiederbelebungspuppe wird mit einer Einwegmaske für Luftweg/Lunge/Gesicht verwendet, die weder gereinigt, desinfiziert noch auseinandergenommen werden muss. 66 x 20,3 x 20,3 cm; 1,8 kg

- Naturgetreues Heben der Brust
- Anatomische Orientierungspunkte wie Brustbein, Brustkorb und Schwertfortsatz

M-1005745

B. Säugling-Simulator

Dieser 9 Monate alte Säugling führt Ihnen die Schwierigkeiten bei der Atemwegsverlegung durch Fremdkörper vor Augen, wie sie in der jungen pädiatrischen Altersgruppe vorkommen. Durch das Einsetzen des mitgelieferten Fremdkörpers in die Rachenhöhle wird die Kehle verschlossen und die Maßnahmen zur Beseitigung der Atemwegsverlegung können durchgeführt werden. Bei richtiger Handplatzierung und ausreichender Krafteinwirkung wird der Fremdkörper durch den Mund ausgestoßen.

Lieferung mit zwei Fremdkörpern, Kleidung und Tragetasche.

M-1005778

NEU

HLW im Taschenformat

Dieses von der FDA zugelassene Gerät erinnert den Ersthelfer daran, was er tun muss, bevor er die Herz-Lungen-Wiederbelebung (HLW) einleitet, und gibt ihm während der HLW wertvolle Rückmeldungen. Das Gerät bietet zuverlässige Hilfe in einem leichten, tragbaren Format, das die Frequenz und Tiefe der Herzmassage während der HLW in Echtzeit misst und bewertet.

M-1018144





Erstickungspuppen

Durch diese Erstickungsfamilie erhalten Sie eine noch breitere Auswahl an Lehrmitteln für die richtige Handplatzierung, den Heimlich-Handgriff und Maßnahmen bei verschiedenen Patienten mit einer Atemwegsblockade.

Merkmale u.a.:

• Anatomische Orientierungspunkte wie Brustkorb, Schwertfortsatz und Drosselgrube

Fettleibige erwachsene Erstickungspuppe
M-1005684

Erstickungstorso, Erwachsener
M-1005724

Erstickungstorso, Jugendlicher
Mit denselben Merkmalen wie Torso, Erwachsener.
M-1005750

Erstickungstorso, Kind
Mit denselben Merkmalen wie Torso, Erwachsener.
M-1005751

Wiederbelebungspuppe, Säugling

Dieses preisgünstige Modell eines Säuglings besitzt einen leichten, strapazierfähigen Körper mit Schaumkern ohne zerbrechliche Innenteile. Einfach austauschbare Mund-/ Nasenmasken und Einweg-Luftwegen mit Rückschlagventil.

Säugling 66 x 20,3 x 20,3 cm; 2,3 kg
M-1005728

6 - 9 Monate 66 x 20,3 x 20,3 cm; 2,8 kg
M-1005731

Kleinkind, 3 Jahre 82 x 24 x 15 cm; 4,1 kg
M-1005733

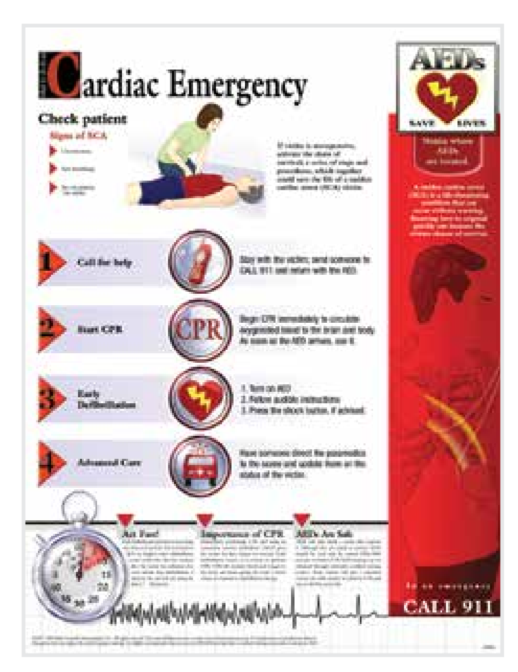


Wiederbelebungstorso, Kind

Dieser Wiederbelebungstorso wird mit einer Luftweg-/ Lungen-/ Gesichts-Einwegmaske verwendet, die weder desinfiziert noch auseinandergenommen werden muss. 40 x 18 x 22 cm

M-1005752

Zusätzlich erforderlich:
100 Luftwegs-/Lungen-/Gesichtsmasken
M-1005743
Transporttasche
M-1005744



Lerntafel Kardiologischer Notfall

Bei einem kardiologischen Notfall kommt es darauf an, schnell lebensrettende Maßnahmen zu ergreifen, um dem Betroffenen zu helfen. Dieses Poster wiederholt die grundlegenden Schritte, die in einem kardiologischen Notfall zu befolgen sind. Nur auf Englisch erhältlich. 45,7 x 58,4 cm

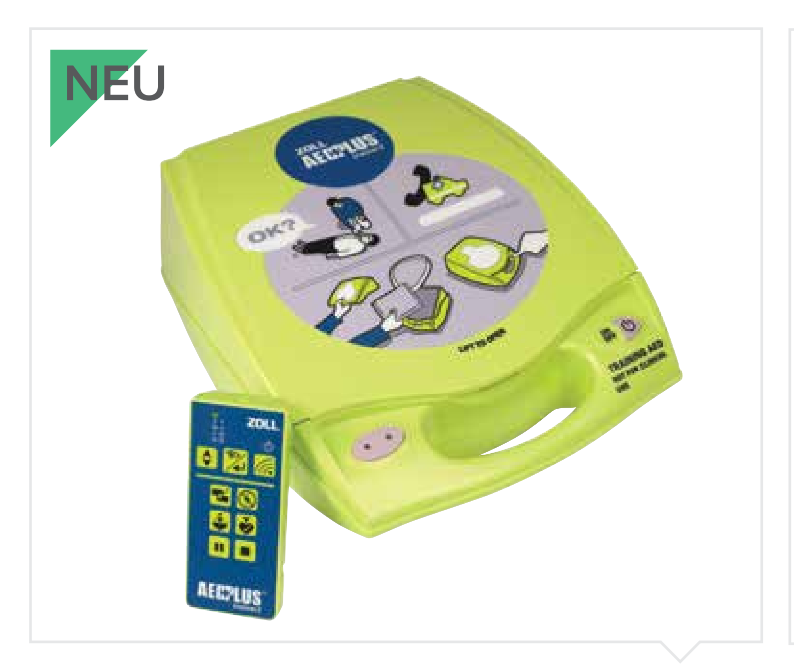
M-1018419



ADSAFE™ Gesichtsmaske

Das benutzerfreundliche Design schützt Unfallhelfer und baut Ängste bei der Durchführung von Wiederbelebungsmaßnahmen ab. Der halbtransparante Gesichtsschutz ermöglicht die Visualisierung von Mund und Nase des Patienten bei gleichzeitigem Schutz des Helfers. 20,3 x 30,4 cm, wenn geöffnet.

M-1018420



AED-Trainer 2

Der AED-Trainer 2 bietet eine Vielzahl von Simulationen, die Helfer in die Verwendung eines AED einweisen. Dieser Trainer simuliert die Abgabe eines Stromschlags und enthält keine Hochspannung, so dass die Sicherheit während des Trainings gewährleistet ist. 10 Trainingssituationen wurden vorkonfiguriert und simulieren realistisch einen plötzlichen Herzstillstand. Der Trainer wurde für die Verwendung mit den AED-Simulatoren Little Anne und Resusci Anne entwickelt und gibt Rückmeldungen bei der Platzierung der Pads. Er kann jedoch auch mit jedem anderen Simulator verwendet werden.

M-1018143



Wiederbelebungstorso

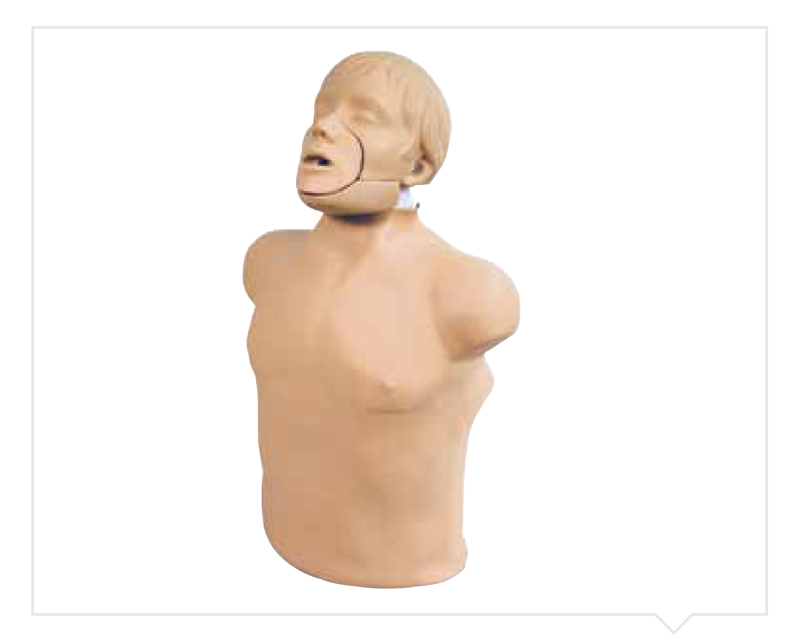
Dieser ökonomische Torso besteht aus einem Schaumstoffkern, der mit weichem, naturgetreuem Kunststoff überzogen ist.

Er verfügt u.a. über folgende Merkmale:

- Langer Oberkörper ermöglicht naturgetreue Druckausübung auf den Oberbauch (Heimlich-Handgriff)
- Naturgetreue Kopfneigung und Kinnanhebung zum Freimachen der Atemwege
- Anatomische Orientierungspunkte wie Brustbein, Brustkorb und Schwertfortsatz
- Einfache Luftwegsmanipulation zur Simulation von Atemwegsblockaden oder
- Erstickungssituationen

Lieferung mit 3 Luftwegen, 3 Gesichtsmasken und Nylontasche mit Kniekissen

M-1005753



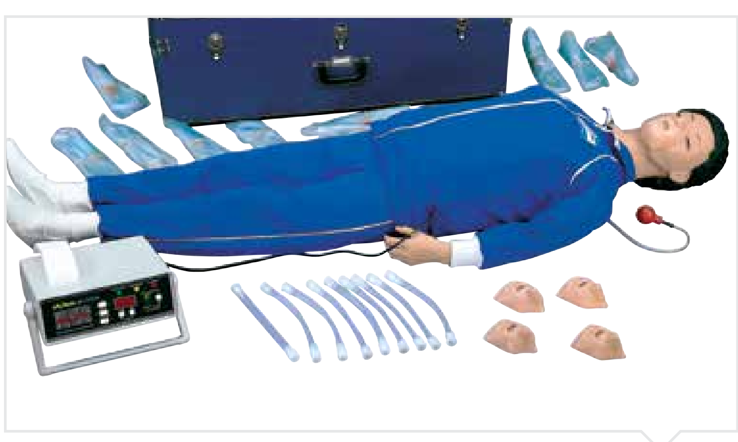
Jaw Thrust Brad - Kieferhandgriff

Jaw Thrust Brad verwendet eine einfache Technologie mit beweglichen Komponenten für das Erlernen des Kieferhandgriffs. In der Branche einzigartig ist die Funktion, den Patienten zu beatmen, wenn der richtige Griff ohne Neigen des Kopfes durchgeführt wird. Mit Knieunterlage und Tragetasche.

Eigenschaften:

- Beweglicher Kiefer
- Individuelles Mundstück
- Hygienischer Einwegbeutel, der von mehreren Benutzern verwendet werden kann und erst am Ende des Tages ausgewechselt wird
- Abnehmbare Brustplatte für die HLW bei Jugendlichen und Erwachsenen
- Robuste Vinylhaut und widerstandsfähige Schaumstofffüllung

M-1013162



Wiederbelebungspuppe mit Speicherfunktion

Diese lebensgroße Übungspuppe ermöglicht das Üben von Wiederbelebungsmaßnahmen am Erwachsenen. Wahlweise lassen sich auch Maßnahmen am Kind üben, indem die mitgelieferten Federn im Torso ausgetauscht werden. Gesichtsmasken mit Rückschlagventil für jeden einzelnen Kursteilnehmer sowie Einweg-Atemwege bieten maximalen Schutz vor Kreuzkontaminierung. Lieferung mit waschbarem Trainingsanzug, Federn für den Einsatz als Kind, 10 unteren Atemwegen, 10 Luftröhren, 5 Gesichtsmasken und Transportkoffer.
91,4 x 53,6 x 33 cm; 31 kg

M-1005584

Ersatzteile

25 Hygiene-Gesichtsmasken	**M-1005600**
10 untere Atemwege	**M-1005601**
10 Luftröhren	**M-1005602**







Basis-Wiederbelebungstorsi

Diese Übungspuppen sind dank der einteiligen Einwegmasken für den Lungen-/Mundbereich absolut hygienisch. Der Luftweg wird durch Überstrecken des Kopfes und Anheben des Kinns eröffnet und bei der Beatmung hebt sich die Brust sichtbar. Der Schwertfortsatz bietet einen anatomischen Bezugspunkt für die Handplatzierung und die Kompressionen.

Basis-Wiederbelebungstorso

Die Übungspuppe lässt sich wahlweise als Erwachsener oder als Kind einsetzen. Lieferung mit 10 Luftwegen.

M-1005637

Basis-Wiederbelebungstorsi, 5 Stück

Dieses Set beinhaltet 5 Übungspuppen, 50 Luftwege und 1 Transporttasche.

M-1005636

Basis-Wiederbelebungstorsi, 10 Stück

Dieses Set beinhaltet 10 Übungspuppen, 100 Luftwege und 2 Transporttaschen.

M-1005635

Ersatzteile

100 Luftwege

M-1005638

Transporttasche

M-1005639







CPR Prompt® Schulungs- und Übungssimulator

Diese professionellen, hochwertigen Simulatoren, die die Kriterien der American Heart Association für wünschenswerte Simulatoreigenschaften erfüllen, sind für einen Bruchteil des Preises anderer Simulatoren erhältlich! Das ausgefeilte Design ermöglicht das Üben des Heimlich-Manövers, der HLW und der Mund-zu-Mund-Beatmung. Realistische anatomische Orientierungspunkte (Adamsapfel, Halsschlagader, Nabel, Brustkorb, Brustkerbe) vereinfachen das Erlernen der richtigen Handplatzierung, um den Puls zu prüfen, die Herzmassage durchzuführen, und vieles mehr.

Mit wertvollen Rückmeldungen für die Studenten und anderen wichtigen Funktionen:

- Neigung des Kopfes/Kinns erforderlich, um den Atemweg freizumachen
- Richtige anatomische Orientierungspunkte
- Hörbarer Kompressions-„Klicker“, um das richtige Verfahren zu gewährleisten

Ideal für Gruppenschulungen – die Teilnehmer können an ihrem eigenen Simulator ausgiebig üben. Die einfach zu reinigenden Köpfe sind spülmaschinengeeignet und können ganz einfach gesäubert werden. Die Lungenbeutel sind austauschbar. Mit zusätzlichem Gesichtsschutz, Lungenbeuteln, Einführungshilfe und Montageanleitung.

Mit der Alterswählscheibe, die den Kolben für die Herzmassage einstellt, können die Verfahren bei Erwachsenen wie auch bei Kindern erlernt werden.

Hinweis: Nur AED-Pads verwenden, die für Schaumstoffsimulatoren geeignet sind.

CPR Prompt® Erwachsenen-/Kindsimulator

M-1017939

Prompt Training Erwachsener/Kind 5er Pack

Lieferung mit Tragetasche.

M-1017940

TPAK 700 CPR Prompt, 7er Pack

Das Vorteilspaket mit sieben CPR Prompt® Simulatoren enthält fünf Erwachsene-/Kindersimulatoren, zwei Säuglingssimulatoren, 50 Gesichtsmasken/Lungenbeutel für Erwachsene/Kinder, 20 Gesichtsmasken/Lungenbeutel für Säuglinge und eine Nylontragetasche.

M-1017941

Säuglingssimulator

M-1018141

Kind 5er Pack

M-1017942

Beste Qualität zu fairen Preisen!

3B Scientific®
CPR*Lilly* PRO™







CPR*Lilly*PRO™, mit Tablet
Die beste Wahl für Ihr professionelles CPR-Training. Durch die direkte Trainingskontrolle und die aktive Steuerung des Simulators mittels einer Software lassen sich äußerst realistische Trainingsszenarien verwirklichen. Alle relevanten Parameter können bequem und einfach über das mitgelieferte Pad überwacht und zur Analyse abgespeichert werden. Trainer und Übende erreichen über das direkte Feedback sehr schnell das vorgegebene Trainingsziel. Die Verwendung von Einmal-Luftbeuteln und das getrennte Luftkammersystem ermöglichen einen hygienischen und sehr kostengünstigen Dauerbetrieb von CPR*Lilly*Pro™. Die Gesichtsmasken sind austauschbar und einfach zu reinigen. Der Karotispuls sowie der Augenaufschlag können individuell über die Software gesteuert werden. Alle verwendeten Materialien genügen höchsten Ansprüchen an Qualität und Langlebigkeit. Entwickelt und hergestellt in Deutschland.

Abgebildete Trainingsparameter:
- Kompressionstiefe
- Kompressionsfrequenz
- Handposition
- Kopfüberstreckung
- Beatmungsvolumen /-Geschwindigkeit (kombiniert)
- Beatmungsdruck

CPR*Lilly*Pro™ mit Tablet, hellhäutig	M-1017773
CPR*Lilly*Pro™ mit Tablet, dunkelhäutig	M-1017775

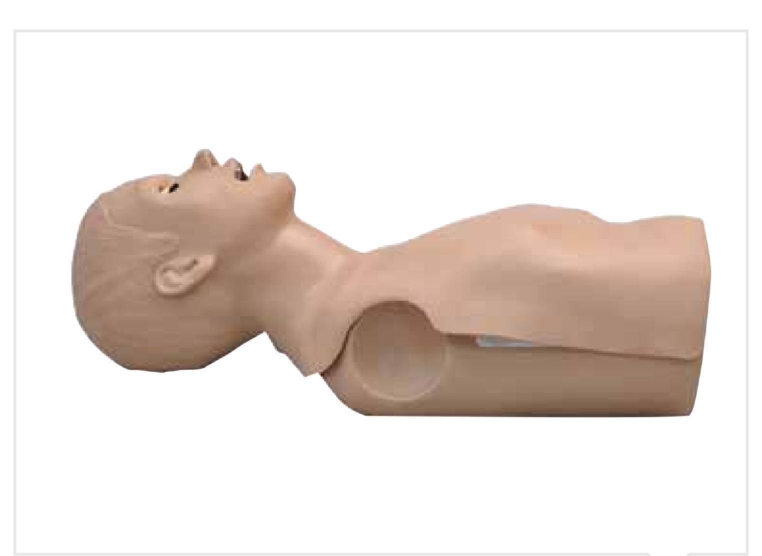
CPR*Lilly*™
Zuverlässiger Einsatz bei jedem CPR-Training. Die Verwendung von Einmal-Luftbeuteln und das getrennte Luftkammersystem ermöglichen einen hygienischen und sehr kostengünstigen Dauerbetrieb von CPR*Lilly*™. Die Gesichtsmasken sind austauschbar und einfach zu reinigen. Der Karotispuls sowie der Augenaufschlag können getrennt manuell gesteuert werden. Bei korrekter Kompressionstiefe ertönt ein Signalton, bei Wunsch kann dieser deaktiviert werden. Alle verwendeten Materialien genügen höchsten Ansprüchen an Qualität und Langlebigkeit. Entwickelt und hergestellt in Deutschland.

CPR*Lilly*™ kann auf das Ansprechen durch den Übenden mit Augenaufschlag reagieren. Der Oberkörper, alltagsüblich bekleidet mit einer Reißverschlussjacke, zeigt alle wichtigen anatomischen Orientierungspunkte. Das korrekte Überstrecken des Kopfes, ein individueller Karotispuls sowie ein beweglicher Kiefer zur Anwendung des Esmarch-Griffes bieten realistische Voraussetzungen. Das CPR-Training mit CPR*Lilly*™ ist entsprechend den aktuellen Richtlinien von AHA und ERC ausgelegt.

CPR*Lilly*™, hellhäutig	M-1017772
CPR*Lilly*™, dunkelhäutig	M-1017774









Wiederbelebungstorso

Torso mit vollständig gelenkigem Kopf, Hals und Kiefer zur Durchführung der Kopfüberstreckung, Kinnanhebung und des Kiefereröffnungsgriffes. Merkmale u. a.:

- Leicht zugänglicher Brustkorb mit Rippen, Lunge und Herz zwecks realistischer Darstellung und zum Üben des Heimlich-Handgriffs
- Atemwege bei vorwärts geneigtem Kopf nicht frei
- Realistische Brustkorbanhebung
- Karotispuls-Ertastungspunkte
- Augen lassen sich öffnen und schließen, eine Pupille ist erweitert

Lieferung mit 10 Luftwegen und Transportkoffer.

M-1005819

Wiederbelebungstorso mit Leuchtanzeige

Dieser einfach zu transportierende Torso ermöglicht das Üben von Wiederbelebungsmaßnahmen am Erwachsenen. Wahlweise lassen sich auch Maßnahmen am Kind üben, indem die mitgelieferten Federn im Torso ausgetauscht werden. Gesichtsmasken mit Rückschlagventil für jeden einzelnen Kursteilnehmer sowie Einweg-Atemwege bieten maximalen Schutz vor Kreuzkontaminierung. 48,5 x 30,5 x 80 cm; 17 kg

Merkmale u.a.:

- Tastbare anatomische Orientierungspunkte (Schwertfortsatz, Nabel, Brustwarzen und Brustkorb)
- Wiederbelebungsübungen am Erwachsenen, mit Ersatzfedern für den Einsatz als Kind
- Kopf, Hals und Kiefer komplett gelenkig
- Tastbarer Karotispuls

Lieferung mit waschbarem Trainingsanzug, Federn für den Einsatz als Kind, 10 unteren Atemwegen, 10 Luftröhren, 5 Gesichtsmasken und Transportkoffer.

M-1005618







Wiederbelebungstorso

Dieser leichte und einfach zu transportierende Torso verfügt über folgende Merkmale:

- Luftweg mit Kugelventil ausgestattet, so dass die Luft nur in die Lunge strömen kann, wenn der Kopf gestreckt und richtig gelagert ist
- Naturgetreue anatomische Orientierungspunkte wie Karotispuls, Brustbein, Brustkorb und Schwertfortsatz
- Einfach austauschbare Gesichtsmasken
- Transporttasche mit Kniekissen

M-1005725

Ersatzteile

10 Mund-/Nasenmasken	**M-1005741**
10 Luftwege	**M-1005742**

Wiederbelebungstorso mit Leuchtanzeige

Dieser leichte und einfach zu transportierende Torso verfügt über folgende Merkmale:

- Luftweg mit Kugelventil ausgestattet, so dass die Luft nur in die Lunge strömen kann, wenn der Kopf gestreckt und richtig gelagert ist
- Naturgetreue anatomische Orientierungspunkte wie Karotispuls, Brustbein, Brustkorb und
- Schwertfortsatz
- Einfach austauschbare Mund-/Nasemasken
- Die Leuchtanzeige bestätigt korrekte Handposition, Beatmungsvolumen und Kompressionstiefe
- Transporttasche mit Kniekissen

70 cm; 7 kg

M-1005726

Ersatzteile

10 Mund-/Nasenmasken	**M-1005741**
10 Luftwege	**M-1005742**

Wiederbelebungspuppe mit Leuchtanzeige

Mit dieser lebensgroßen Puppe lassen sich Rettungsmaßnahmen und Herz-Lungen-Wiederbelebung üben. Beweglichkeit und Gewicht der Puppe sind äußerst naturgetreu. 165 cm; 17.5 kg

Merkmale u. a.:

- Natürlicher Widerstand bei Herzdruckmassage
- Karotispuls tastbar
- Anatomische Orientierungspunkte wie Brustbein, Brustkorb und Schwertfortsatz
- Luftweg mit Kugelventil ausgestattet, so dass die Luft nur in die Lunge strömen kann, wenn der Kopf gestreckt und richtig gelagert ist
- Die Leuchtanzeige bestätigt korrekte Handposition, Beatmungsvolumen und Kompressionstiefe

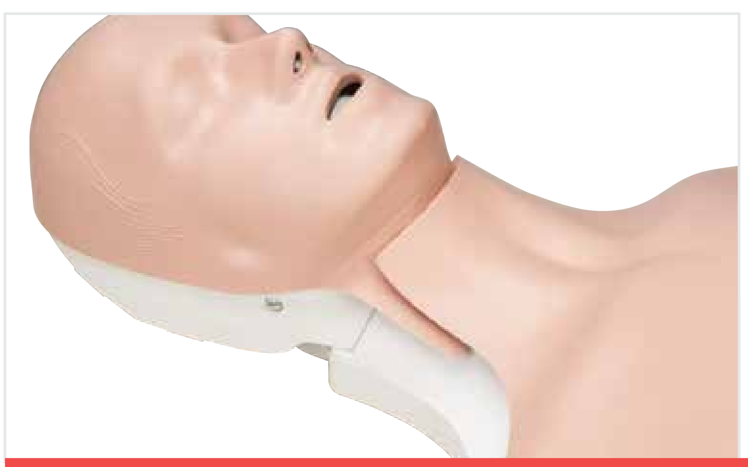
M-1005738

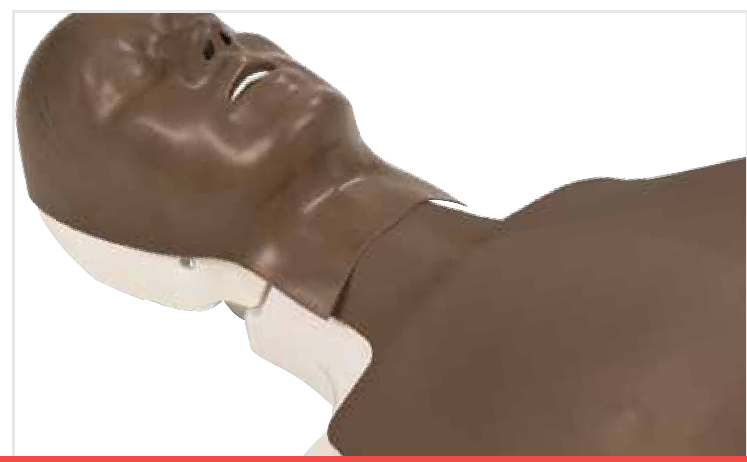
Ersatzteile

10 Mund-/Nasenmasken	**M-1005741**
10 Luftwege	**M-1005742**

3B Scientific®
BASIC*Billy*™







Basic Life Support BASIC*Billy*™
BASIC*Billy*™ wurde in enger wissenschaftlichen Anlehnung anhand von Studienergebnissen zur Kraft- und Kompressionstiefe während der kardiopulmunalen Reanimation entwickelt. Dabei konnten optimale Kraft- und Kompressionswerte von Erwachsenen und Kindern statistisch ermittelt und anschließend im Produkt-Design exakt umgesetzt werden.

Herz-Kreislauf-Versagen ist eine der häufigsten Todesursachen. Dabei zeigen die Leitlinien von AHA (American Heart Association) und ERC (European Resuscitation Council), dass es gar nicht so schwierig ist mit korrekter Herzdruckmassage und Beatmung Hilfe zu leisten und Leben zu retten. Selbstverständlich erfüllt BASIC*Billy*™ die neuesten Leitlinien von AHA und ERC zur Herz-Lungen-Wiederbelebung (HLW) und eignet sich damit sowohl für die medizinische Ausbildung als auch für die Breitenausbildung in Schulen, Vereinen und Erste Hilfe Kursen. Sie profitieren von folgenden Merkmalen:

- Torso mit Schultern und notwendigen anatomischen Merkmalen zum Auffinden des idealen Druckpunktes für die Herzdruckmassage.
- Kopf mit Atemwegen für eine Mund-zu-Mund- und Mund-zu-Nase-Beatmung.
- Überstrecken des Kopfes zum Freimachen der Atemwege.
- Auch Maskenbeatmung ist möglich.
- Realistische Rückstellkräfte des Brustkorbes eines Erwachsenen bzw. eines Kindes anhand zweier leicht zu wechselnder Federn.
- Realistische Eindrucktiefe von 5–6 cm (Erwachsener) und 4–4,5 cm (Kind) bereiten den Übenden auf die Situation am Menschen vor.
- Akustisches Signal bei Erreichen der geforderten Mindest-Eindrucktiefe.
- Preisgünstige Einweg-Atemwege sorgen für hygienische Anwendung, sowie eine bequeme Reinigung und Pflege der Puppe.
- Die hohe Qualität von Material und Ausführung garantieren Funktionalität und Langlebigkeit auch bei höchster Beanspruchung.
- Entwickelt und hergestellt in Deutschland.

BASIC*Billy*™, hellhäutig	**M-1012793**
BASIC*Billy*™, dunkelhäutig	**M-1017679**

Weitere Informationen finden Sie auf **3bscientific.com!**





Wiederbelebungspuppe mit Speicher und Drucker
Diese lebensgroße Übungspuppe ermöglicht das Üben von Wiederbelebungsmaßnahmen am Erwachsenen. Wahlweise lassen sich auch Maßnahmen am Kind üben, indem die mitgelieferten Federn im Torso ausgetauscht werden. Gesichtsmasken mit Rückschlagventil für jeden einzelnen Kursteilnehmer sowie Einweg-Atemwege bieten maximalen Schutz vor Kreuzkontaminierung.
91,5 x 53,5 x 33 cm; 31 kg

Merkmale u.a.:
- Tastbare anatomische Orientierungspunkte (Schwertfortsatz, Nabel, Brustwarzen und Brustkorb)
- Wiederbelebungsübungen am Erwachsenen, mit Ersatzfedern für den Einsatz als Kind
- Kopf, Hals und Kiefer komplett gelenkig
- Tastbarer Karotispuls

M-1005617

EKG-Trainingsweste
Übungen zum Erkennen von EKG-Arrhythmien werden normalerweise an einem Simulator durchgeführt oder durch direkten Anschluss des Monitors an einen EKG-Simulator. Die neue Simulaids EGK-Trainingsweste bietet eine kostengünstige Methode, um während der Überwachung mit einem lebenden Patienten zu sprechen. Ein Simulator ist nicht erforderlich; der Proband trägt diese Weste.

Die Weste besteht aus einem fleischfarbenen Material mit Vier-Kanal-Überwachung. Die Weste kann am EGK-Simulator angeschlossen werden, der sich in einer speziellen Tasche befindet. Der Patient oder Übungsleiter hat Zugang zu den Rhythmus-Steuertasten. Mit diesem Zugang kann der nächste zu übende Rhythmus ausgewählt werden. Die EGK-Trainingsweste enthält den interaktiven EKG-Simulator. Die Weste verfügt nicht über elektrische Energie und kann nicht für Defibrillationsübungen verwendet werden. 30,5 x 30,5 x 22,9 cm; 2,25 kg

M-1017249







Reanimationspuppe mit interaktivem EKG-Simulator
Diese Ganzkörperpuppe bietet vielseitige Möglichkeiten zum Üben von Reanimationsmaßnahmen.

Der interaktive EKG-Simulator ermöglicht Defibrillator- und Schrittmacherübungen direkt an der Übungspuppe. (Übungen sind auch ohne Puppe möglich). Verschiedene EKG-Rhythmen lassen sich erzeugen und auf einem EKG-Monitor (nicht im Lieferumfang) anzeigen, um Diagnose und Defibrillation zu üben. Alle Arrhythmien lassen sich im Erwachsenen- bzw. pädiatrischen Modus anzeigen. Es stehen somit insgesamt 34 Rhythmen zur Auswahl.
119 cm; 25,15 kg

M-1005649

Reanimationspuppe mit interaktivem EKG-Simulator
Diese Ganzkörperpuppe eines fünfjährigen Kindes bietet vielfältige Möglichkeiten zum Üben von Reanimationsmaßnahmen:
Wiederbelebung, Atemwegsmaßnahmen, I.v.-Injektion, Defibrillation und vieles mehr!

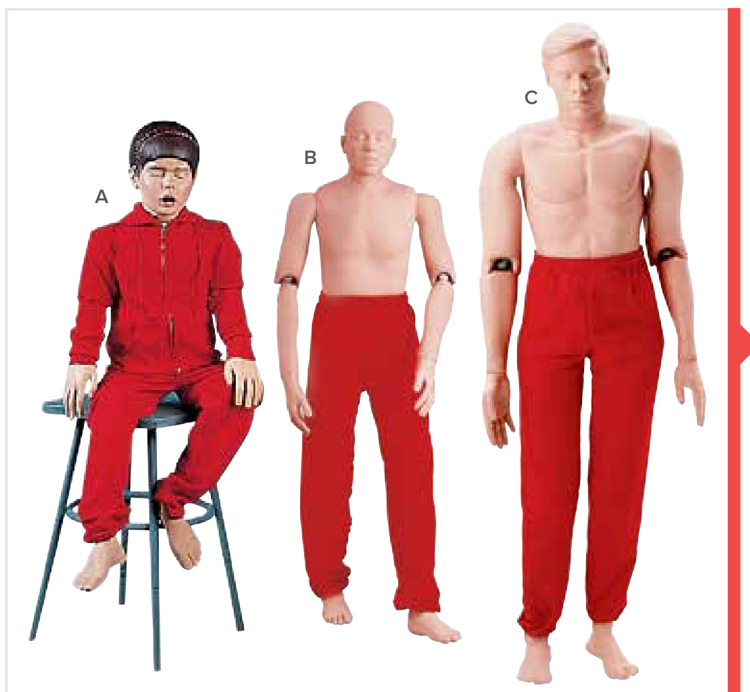
Der interaktive EKG-Simulator ermöglicht Defibrillator- und Schrittmacherübungen direkt an der Übungspuppe. (Übungen sind auch ohne Puppe möglich). Verschiedene EKG-Rhythmen lassen sich erzeugen und auf einem EKG-Monitor (nicht im Lieferumfang) anzeigen, um Diagnose und Defibrillation zu üben. Alle Arrhythmien lassen sich im Erwachsenen- bzw. pädiatrischen Modus anzeigen. Es stehen somit insgesamt 34 Rhythmen zur Auswahl.
119 cm; 9 kg

M-1005624

Reanimationstorso mit interaktivem EKG-Simulator
Dieser einfach zu transportierende Torso bietet vielseitige Möglichkeiten zum Üben von Reanimationsmaßnahmen wie Wiederbelebung, Atemwegsmaßnahmen, Defibrillation uvm.

Der interaktive EKG-Simulator Defibrillator- und Schrittmacherübungen direkt an der Übungspuppe. (Übungen sind auch ohne Puppe möglich). Verschiedene EKG-Rhythmen lassen sich erzeugen und auf einem EKG-Monitor (nicht im Lieferumfang) anzeigen, um Diagnose und Defibrillation zu üben. Alle Arrhythmien lassen sich im Erwachsenen- bzw. pädiatrischen Modus anzeigen. Es stehen somit insgesamt 34 Rhythmen zur Auswahl.

M-1005650



Rettungspuppe

Mit dieser Übungspuppe lässt sich die Bergung einer Person aus exponierter Höhenlage, eingezwängter Lage, eingestürzten Gebäuden, verrauchten Räumen sowie das Heruntertragen über eine Leiter üben. Sie sind eine perfekte Hilfe bei Übungen, die für Freiwillige zu gefährlich oder unangenehm sind, und sind speziell geeignet für Militär, Feuerwehr, Polizei, Sicherheits- und Rettungsdienste. Diese Übungspuppe verfügt über bewegliche Gelenke und eine naturgetreue Gewichtsverteilung. Sie ist aus strapazierfähigem Kunststoff gefertigt. Die Puppe ist nicht feuerfest und nicht für Wasserrettungsmaßnahmen geeignet.

A. Rettungspuppe 121 cm
7,25 kg — M-1005704

B. Rettungspuppe 167 cm
25 kg — M-1005700
48 kg — M-1005701
66 kg — M-1005702
75 kg — M-1005703

C. Rettungspuppe 182 cm
66 kg — M-1005768
75 kg — M-1005769

Zusätzlich erhältlich
Transporttasche — M-1005770



Wasserrettungspuppe
Mit dieser Rettungspuppe können Mitglieder der Wasserwacht, Ausbilder im Rettungsschwimmen und Sanitäter Wasserrettungs- und Bergungsmaßnahmen sowie Wiederbelebungsmaßnahmen üben. Die Puppe hat bewegliche Gelenke und ist aus strapazierfähigem Kunststoff und rostfreiem Stahl gefertigt. Mit Wasser aufgefüllt versinkt die Puppe bis zum Hals; wird sie um weitere 3 kg bzw. 5 kg beschwert (z.B. mit einem Stein), geht sie ganz unter.

Jugendliche, 122 cm; 10 kg
M-1018325

Erwachsene, 165 cm; 13 kg
M-1005767

Ersatzteile
Jugendliche, 122 cm; 9 kg
24 Luftwege — M-1005735
10 Mund-/Nasenmasken — M-1018326

Erwachsene, 165 cm; 13 kg
24 Luftwege — M-1005765
10 Mund-/Nasenmasken — M-1005741



D. Kind (3 Jahre)
Mit diesem Modell eines dreijährigen Kindes können Mitglieder der Wasserwacht, Ausbilder im Rettungsschwimmen und Sanitäter Wasserrettungs- und Bergungsmaßnahmen üben. Mit Wasser aufgefüllt wiegt die Puppe 9 kg und sinkt auf den Grund ab.
M-1005739

E. Säugling (6-9 Monate)
Mit diesem Modell eines 6-9 Monate alten Säuglings können Mitglieder der Wasserwacht, Ausbilder im Rettungsschwimmen und Sanitäter Wasserrettungs- und Bergungsmaßnahmen üben. Mit Wasser aufgefüllt wiegt die Puppe 5,5 kg und sinkt auf den Grund ab.
M-1018327

F. Neugeborenes
Mit dieser Neugeborenenpuppe können Mitglieder der Wasserwacht, Ausbilder im Rettungsschwimmen und Sanitäter Wasserrettungs- und Bergungsmaßnahmen üben. Mit Wasser aufgefüllt wiegt die Puppe 3,2 kg und sinkt auf den Grund ab.
M-1005699





Rescue Randy, flexibel

Diese Regular Rescue Randy-Puppe wurde speziell für Notfallsituationen in der Raumfahrt und an den Kraftstoffzellen von Flügeltanks entwickelt und kann für Rettungsaktionen in beengtem Raum verwendet werden. Sie erweitert die Flexibilität der normalen Rescue Randy-Produkte, weil sowohl die Hüfte als auch der Kopf flexibel und beweglich sind, so dass die Puppe unter Instrumententafeln, in engen Räumen und unter Dingen verstaut werden kann, wo die normalen Randys nicht hinpassen.

M-1017944





Fettleibigkeitsanzug

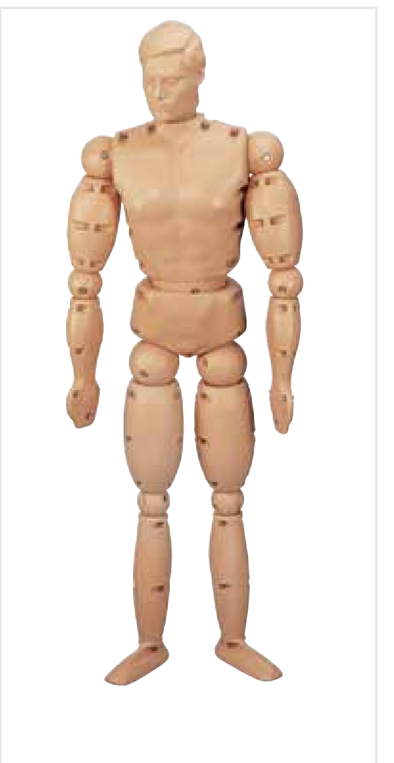
Es hat sich gezeigt, dass die üblichen Patiententransporttechniken nicht länger für stark übergewichtige Patienten geeignet sind. Auch die physikalischen Einschränkungen von Gebäuden, in denen einige dieser Patienten leben, erfordern spezielle Vorgehensweisen. Der Fettleibigkeitsanzug bildet das Gewicht und die Bewegung des Körpergewebes dieser stark übergewichtigen Patienten nach. Diese Simulation wird durch einen so genannten „Exosuit“ ermöglicht, mit dem der Träger bis zu 200 kg zusätzliches Gewicht in Form von Wasser tragen kann. Nach Abschluss der Übung wird das Wasser einfach abgelassen und der Simulator wird wieder „transportierbar“. Wenn der Anzug nicht mit Wasser gefüllt ist, kann er ganz einfach transportiert werden. Der Fettleibigkeitsanzug passt nur für die Regular Randy-Puppen (167 cm). Der Anzug ist nur für Simulatoren bestimmt.

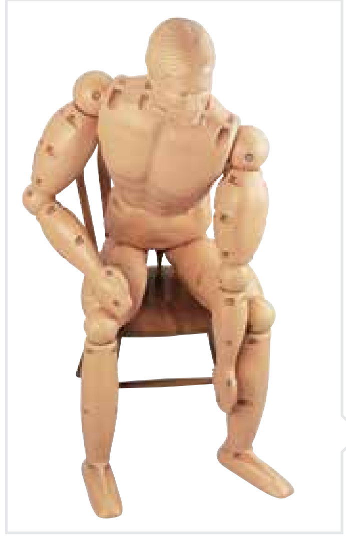
M-1017943

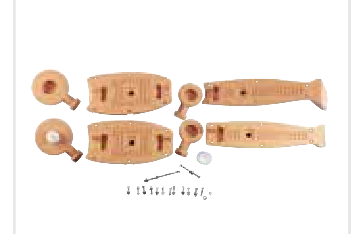
Beschwerungsweste

Optimieren Sie Ihre Schulung, indem Sie Rettungssimulatoren mit einer Beschwerungsweste ausstatten. Dies ist eine einfache und schnelle Methode, um die Komplexität von Schulungssituationen zu erhöhen.

9 kg	**M-1005705**
13,5 kg	**M-1005706**
18 kg	**M-1005707**







Hohle Gliedmaßen mit Wasser oder Sand befüllbar!

Rescue Randy 9000

Dieser neue Simulator kann vom Benutzer konfiguriert werden, um optimale Schulungsbedingungen zu erhalten. Der Simulator besteht aus robusten Polyethylenkomponenten, die jeweils mit unterschiedlichen Mengen Wasser gefüllt werden können. Sie können Wasser, Sand oder andere Materialien verwenden, so lange Sie diese wieder aus den Komponenten entleeren können. Der leere Simulator lässt sich ganz einfach transportieren und verstauen, wenn die Übung abgeschlossen ist. Die speziell geformte Konstruktion gewährleistet eine einheitliche Größe aller Simulatoren und macht so den Randy 9000 in jeder vorstellbaren Situation einsetzbar. Jede versiegelte Komponente wird mit Edelstahlverbindungen zusammengesetzt. Der Bewegungsumfang der Gelenke, einschließlich der Hüftbeugung, ist absolut realistisch. Randy 9000 ist perfekt für Soforteinsatzteams sowie für komplizierte Situationen wie Schiffsrettungen, anspruchsvolle, horizontale Rettungen oder Maßnahmen wie die Wirbelsäulenfixierung geeignet. Randy 9000 kann in allen Wetterbedingungen verwendet werden. Durch das Gelenkdesign werden die Finger der Helfer geschützt. Jede Simulatorkomponente ist einfach zu ersetzen. Achten Sie auf neue Produktoptionen im nächsten Jahr. Zu diesen Optionen gehören unter anderem thermografische Funktionen.

M-1017945

Weitere Informationen auf **3bscientific.com!**







Wundensimulations-Set I

Die ökonomischste Variante für den Einstieg in die Wundensimulation. Wiederverwendbare Wunden und nachfüllbares Zubehör ermöglichen es, verschiedene Bandagier- und Schienungstechniken immer wieder zu üben. Das Simulations-Set wird in einem Transportkoffer geliefert und enthält folgende Artikel:

Blutende Wunde (komplett mit Vorratsbeuteln und Pumpvorrichtung):

- 1 offener Schienbeinbruch

Nichtblutende Wunden:

- Sortiment mit 12 Wunden und offenen Brüchen zum Aufkleben

Schminkzubehör:

- 1 Sprühzerstäuber
- 1 Flasche Schminkblut, gerinnend
- 1 P. Blutpulver, ergibt 4,5 Liter künstliches Blut
- 1 x Wundenmodellierwachs
- 1 P. zerbrochenes Plexiglas® zur Simulation einer Wunde mit Glaseindringung
- 4 Schminkfarben: weiß, blau, braun und rot
- 1 P. Methylzellulose zur Blutverdickung
- 1 x Körperkleber für Wundaufkleber
- 3 Spatel
- 3 Zungenspatel

M-1005708

Wundensimulations-Set II

Dieses Set beinhaltet komplexere Wunden, um auf höherem Niveau Bandagiertechniken und Krankenpflege zu testen, und das bei geringen Vorbereitungsaufwand. Das Set wird in einem Transportkoffer geliefert und enthält folgende Artikel:

Blutende Wunden (komplett mit Vorratsbeuteln und Pumpvorrichtung):

- 1 offene Amputation
- 1 offener Oberarmbruch
- 1 offener Schienbeinbruch
- 1 Brustkorbverletzung mit Pneumothorax
- 1 Schusswunde der Handfläche

Nichtblutende Wunden:

- Sortiment mit 24 Wunden und offenen Brüchen zum Aufkleben

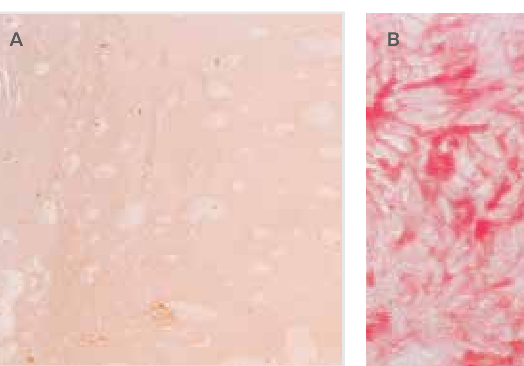
Schminkzubehör:

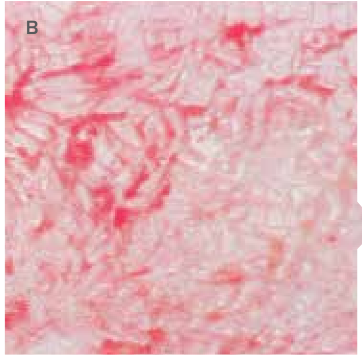
- Sortiment mit 24 Wunden und offenen Brüchen zum Aufkleben

Umfangreiches Schminkzubehör, Details auf www.3bscientific.com

M-1005709

Ersatzteile erhältlich auf **3bscientific.com**







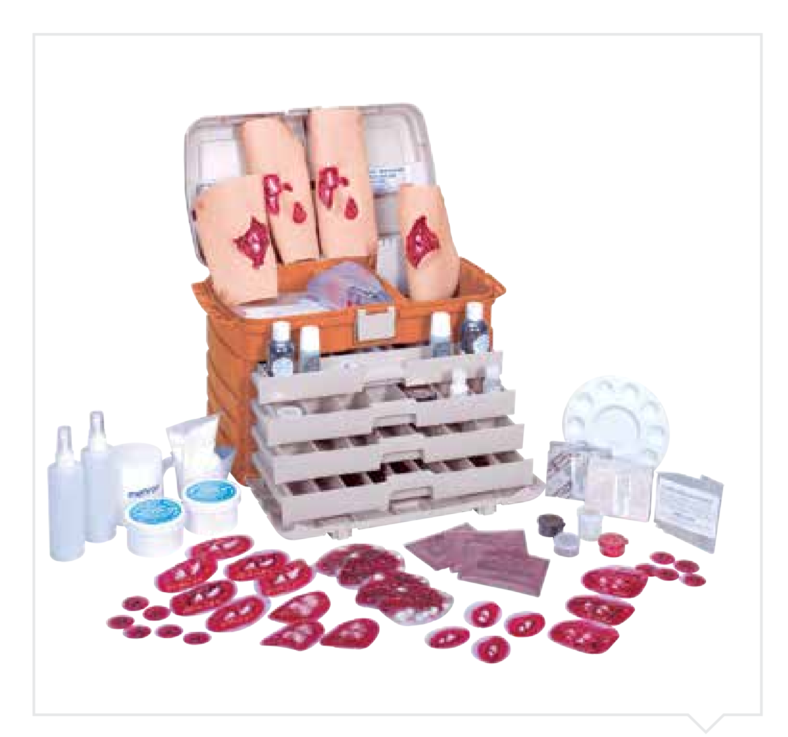


Simulierte Verbrennungen, 4er-Set

Nutzen Sie Befunde, um die Schwere und Art von Verbrennungen zu ermitteln, einen Behandlungsplan zu erstellen und die Wirksamkeit der Behandlung zu messen. Die Verbrennungen sind biegsam und können ganz einfach in jede Form geschnitten werden, um auf einem beliebigen Bereich eines menschlichen Patienten oder eines Patientensimulators/-trainers gelegt zu werden. Die Komponenten sind wiederverwendbar und sofort einsatzbereit. Theaterschminke und Kunstblut können verwendet werden, um die Übung noch realistischer zu gestalten. Mit vier Rollen à 17,8 x 25,4 cm, wie im Folgenden aufgeführt. Diese Artikel sind auch separat erhältlich.

M-1018421

A. Rolle mit simulierten Verbrennungen 1. Grades	M-1018422
B. Rolle mit simulierten oberflächlichen Verbrennungen 2. Grades	M-1018423
C. Rolle mit simulierten tiefen Verbrennungen 2. Grades	M-1018424
D. Rolle mit simulierten Verbrennungen 3. Grades	M-1018425





Wundensimulations-Set III

Dieses Paket ist speziell zur Simulation einer Katastrophensituation geeignet, bei der durch das Schminken mehrerer Verletzter das breiteste Spektrum an Wunden abgedeckt werden. Es beinhaltet spezielle Schusswunden, wie Durchschüsse, größere Ausrissverletzungen und komplexe Kieferwunden sowie eine große Auswahl an Schminkzubehör. Das Set wird in einem Transportkoffer geliefert und enthält folgende Artikel:

Blutende Wunden (komplett mit Vorratsbeuteln und Pumpvorrichtung):

- 2 offene Oberarmbrüche
- 2 offene Schienbeinbrüche

Nichtblutende Wunden:

- Sortiment mit 60 Wunden und offenen Brüchen zum Aufkleben

Schminkzubehör:

- 1 Schminkpalette
- 2 Sprühzerstäuber
- 2 x Wundenmodellierwachs
- 2 Flaschen Schminkblut, gerinnend
- 3 P. Blutpulver, ergeben je 4,5 l künstliches Blut
- 2 P. zerbrochenes Plexiglas® zur Simulation einer Wunde mit Glaseindringung
- 2 x künstlicher Schmutz
- je 2 Schminkstifte: rot, blau, braun, weiß, gelb, schwarz und hautfarben
- 2 x Modellierpaste: hell und dunkel

uvm.

M-1005710

Wundensimulations-Set IV

Dieses umfangreiche Übungs-Set für die Notfallmedizin beinhaltet Artikel, die sich am echten „Patienten" oder an Übungspuppen befestigen lassen und decken ein maximales Übungsspektrum ab. Die Wunden werden umgebunden, angeklebt, aus Wachs modelliert und zum Bluten gebracht und stellen sowohl für Freiwillige als auch Profis eine Herausforderung im Bereich der Verbrennungen, Fleischwunden, Arm- und Beinbrüche und Amputationen dar: das Set eignet sich hervorragend zum Nachstellen von Katastrophen im öffentlichen Bereich, wie z. B. Busunfälle oder Gebäudeexplosionen. Das Simulations-Set wird in einem Transportkoffer geliefert und enthält folgende Artikel:

Blutende Wunden (komplett mit Vorratsbeuteln und Pumpvorrichtung):

- 1 Kieferwunde
- 1 Bauchwunde mit herausgetretenen Eingeweiden
- 1 Thoraxverletzung mit Pneumothorax
- 2 offene Oberarmbrüche
- 2 offene Oberschenkelbrüche
- 2 offene Schienbeinbrüche
- 1 Platzwunde an der Stirn
- 1 offene Amputation
- 2 Schusswunden der Handfläche

M-1005711







Neonatales Wundenset

Zur Verwendung bei jedem Neugeborenen-Simulator. Die Entwicklung jeder Wunde entspricht dem S.T.A.B.L.E.-Programm: Zucker (Sugar), Temperatur, Atemwege, Blutdruck, Labortests und Emotionale Fürsorge.

Das Set enthält die folgenden Anomalien:

- Stark geschwollener Bauch
- Mittelstark geschwollener Bauch
- Gastroschisis
- Myelomeningozele
- Omphalozele
- Schlaffes Gesicht
- Subgaleale Blutung

M-1017261

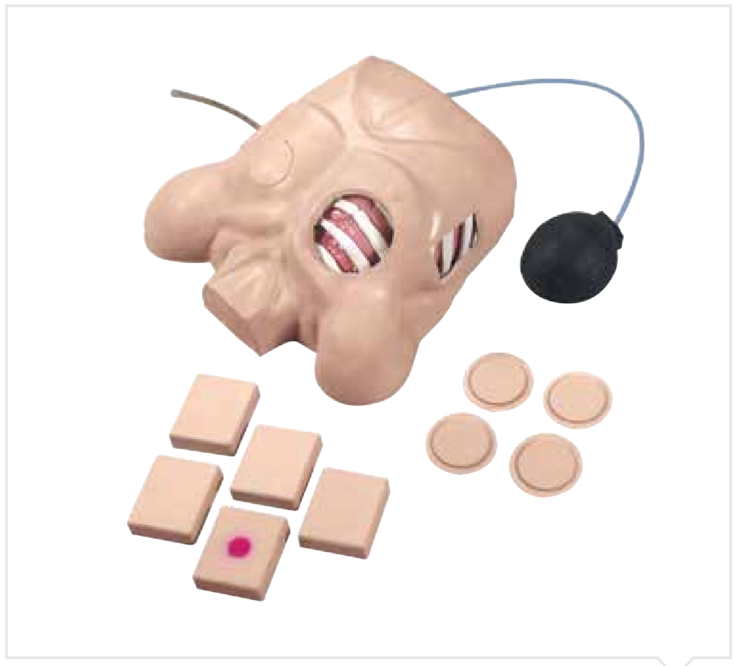
Moulage-Film, DVD

Eine Moulage-Anleitung ist schwer zu finden. Es sei denn, Sie schauen sich diesen Moulage-Film an. Produziert in Zusammenarbeit mit einem führenden Künstler und unter Verwendung von Hollywood-Trainingstechniken und jahrelanger militärischer Erfahrung erklärt der Moulage-Film die Benutzung und Anwendung jeder Komponente der Notfallsimulationssets. Einfach und realitätsgetreu: Jedes Segment der Moulage wird innerhalb dieser 45-minütigen Vorführung behandelt.

Verwenden Sie diesen Film, um Ihr Repertoire für eine höchst realistische Moulage aufzubauen und Ihre nächste Notfallübung noch anspruchsvoller zu gestalten.

M-1018145





Life/form® Perikardioskopie-Simulator

Der Life/form® Perikardioskopie-Simulator vermittelt speziell die Fähigkeiten, die benötigt werden, um dieses schwierige Verfahren korrekt durchzuführen. Außerdem können die Pflege eines Thoraxkatheters und die Akutbehandlung eines Thoraxtraumas geübt werden. Der Simulator besitzt eine druckbeaufschlagte Pneumothorax-Stelle und eine Stelle für das operative Platzieren eines funktionalen Thoraxkatheters. Farbe, Menge und Viskosität der Flüssigkeit können vom Ausbilder gesteuert werden. Der Simulator kann mit jeder handelsüblichen Thoraxdrainageeinheit verwendet werden.

Die Perikardioskopie kann im linken subxiphoiden Raum und im linken fünften Interkostalraum durchgeführt werden. Wenn die Nadel richtig gesetzt wird, kann Flüssigkeit aus dem simulierten Herzbeutel entnommen werden. Mit Flüssigkeitsbehälter, Fußpumpe, chirurgischen Hautpads, subkutanen chirurgischen Pads, Pads für die Krankenpflegeschulung, Pneumothorax-Pads, Blutpulver, Methylcelluloseverdicker, simuliertem Perikard, i.v.-Beutel und Tragekoffer.

M-1005595

Life/Form Thoraxkatheter-Simulator

Dieser Simulator wurde speziell entwickelt, um die Theorie, Anatomie und Fähigkeiten zu vermitteln, die für die Akutbehandlung des Thoraxtraumas sowie für die Pflege des Thoraxkatheters erforderlich sind. Auf der rechten Seite des Simulators befinden sich zwei Öffnungen, durch die die anatomischen Beziehungen zwischen der Hautoberfläche, der Muskulatur, den Rippen und den Lungen beobachtet werden können. Auf der linken Seite befindet sich eine druckbeaufschlagte Pneumothroax-Stelle, die Luft abgibt, die sich im Pleuraraum gesammelt hat und die Lungenatmung einschränkt. Außerdem gibt es eine Stelle, an der Thoraxkatheter operativ platziert werden können, um einen Pleuraerguss durch Ablassen von Flüssigkeiten aus dem Pleuraraum zu behandeln. Farbe, Menge und Viskosität der Flüssigkeit können vom Ausbilder gesteuert werden. Der Life/Form Thoraxkatheter-Simulator eignet sich perfekt für die Vermittlung der Konzepte und Mechaniken von geschlossenen Thoraxdrainageystemen, wie zum Beispiel „Pleur-Evac-Produkte". 61 x 30,5 x 28 cm

M-1017946





Pneumothorax-Simulator

Diese von Ausbildern in der Notfallmedizin empfohlene Übungspuppe ermöglicht die Demonstration der äußerst präzisen Maßnahmen zur erfolgreichen Versorgung von Thoraxverletzungen, bei denen Atmung und Durchblutung des Opfers durch Lungenkollaps beeinträchtigt sind.

Dieses Modell bietet die Möglichkeit zur Punktion und Thorakotomie im zweiten Interkostalraum im Bereich der Medioklavikularlinie sowie im fünften Interkostalraum im Bereich der mittleren Axillarlinie. Ein naturgetreues Übungsmodell zur korrekten Nadeleinführung, um die Druckentlastung des Brustkorbs herbeizuführen.

Lieferung mit Fußpumpe und Transporttasche, ohne Punktionsnadel.

M-1005713

Life/form® Erwachsenensimulator für das Setzen eines intraossären Zugangs

Der Life/form® Erwachsenensimulator für das Setzen eines intraossären Zugangs ist der erste Trainer seiner Art, mit dem medizinischen Fachkräften aller Ebenen das Setzen eines intraossären Zugangs gezeigt, simuliert und vermittelt werden kann. Er wurde nach Beratung mit Experten entwickelt, die diese Technik entwickelt haben, und zeichnet sich durch eine hohe Realitätsnähe und genaue Orientierungspunkte aus, so dass die Auszubildenden diese neue lebensrettende Maßnahme kompetent, sicher und genau erlernen können. Dieses Verfahren ist eine einfache und schnelle Alternative zur herkömmlichen i.v.-Infusion. In schwierigen Notfallsituationen spart es Zeit und rettet Leben. Der Simulator verwendet einen austauschbaren Knochen, der gedreht und mehrmals punktiert werden kann, was die Nutzungsdauer des Simulators erhöht.

Das Sternum kann mit Kunstblut gefüllt werden, um den Rückfluss anschaulicher darzustellen. 50 x 45,7 x 26,6 cm

M-1017947







Tracheostomapflege-Simulator

Dieser Simulator eines männlichen Erwachsenen verfügt über Mund- und Nasenöffnung und alle dazugehörigen anatomische Merkmale wie Rachen, Kehldeckel, Luftröhre, Speiseröhre, Stoma, Ringknorpel, repräsentative Halswirbel, linke und rechte Bronchien sowie Bronchialbaum. Die Speiseröhre endet 5 cm unterhalb der Luftröhrenöffnung.

Ein perfektes Hilfsmittel zum Üben oraler, nasopharyngealer, nasotrachealer und trachealer Absaugtechniken, zum Aufblasen der Tubusmanschette (Cuff) und zur Säuberung des Stomabereiches sowie dem Wechsel von Verbänden oder Fixierbändern. Durch ein Sichtfenster im Hals kann man den Saugkatheter und Beatmungsschlauch sehen. Von der Unterseite des Simulators kann die Platzierung des Saugkatheters im rechten (sichtbar) bzw. linken Bronchus (unsichtbar) visuell überprüft werden.

Tracheotomiekanüle nicht im Lieferumfang enthalten. Lieferung mit Gleitmittel und Transportkoffer. 53 x 28 x 53 cm; 11 kg

M-1005592

Koniotomie-Simulator

Der Koniotomie-Simulator bietet die perfekte Alternative zu Tierkadavern. Zu den tastbaren Orientierungspunkten gehören der Ring- und Schildknorpel. Der Adamsapfel hebt sich auf dem überstreckten Hals ab. Alle Orientierungspunkte sind präzise angeordnet und ermöglichen ein schnelles Handeln. Die „Luftröhre" bei diesem Simulator ist austauschbar, da der „Atemweg" vollständig von oben bis unten verläuft. So kann die richtige Positionierung von Stilett und Obturator geprüft werden, nachdem der „Stich" erfolgt ist. Komplett mit lebensgroßem Hals. Die Binder können verwendet werden, um den Obturator zu fixieren. Im Lieferumfang enthalten sind fünf Ersatzhäute und fünf Knorpeleinsätze, ein REN-Reiniger, eine Anleitung und eine robuste Tragetasche.

M-1017239



Koniotomie-Simulator Deluxe

Entwickelt für die Nadel-Koniotomie oder chirurgische Koniotomie. Zu den Orientierungspunkten gehören der Schildknorpel, der Ringknorpel und die Ringmembran. Das Füllen der Kunstlunge bestätigt die richtige Platzierung. Luftröhren eines Erwachsenen und 3-Jährigen, mit Tragetasche. Mit vier Deckhäuten. 61 x 43,7 x 31 cm

M-1017948



Tracheotomie-Trainer

Eine extrem realistische Alternative zu Tiergewebe oder Tierkadavern. Das Weichgewebe fühlt sich wie echte Haut an. Durch die realistisch nachgebildete Luftröhre ist dieser Trainer ein effektives Lehr- und Lernmittel. Die Verwendung einer einfachen Einwegluftröhre verwandelt den Trainer in ein effektives, kostengünstiges System.

Die Hauptfunktionen und -merkmale finden Sie auf **3bscientific.com.**

M-1005180





Lebensechte Bewegungen!

Die realitätsnahe pädriatische Ausbildung ist den Kinderschuhen veralteter Technologien entwachsen.

STAT Baby ist durch den Gebrauch neuer Materialien zur Feinsensibilisierung bei der Patientenbetreuung wohl der realistischste Simulator für die Kinderbehandlung. Es wurde in Zusammenarbeit mit leitenden Kinderärzten entwickelt und bietet ein breites Spektrum an Übungsmöglichkeiten. Dabei hat es eine Aufmachung, die für jeden erschwinglich ist. Mit einer Größe eines 9 Monate alten Babys und einem Gewicht von 7 kg fühlt sich unser STAT Baby so realistisch an, dass bei Berührung und beim Hochnehmen Emotionen geweckt werden.

Merkmale:

- I.o.-Injektionsbein
- I.v.-Injektionen
- I.m.-Injektion (linker Deltamuskel und Oberschenkel) und s.c.-Injektionsstelle
- PICC (Peripherally Inserted Central Catheter) Katheter
- Intubation mittels Endotracheal-Tubus
- Kehlkopfspasmus
- Zungenödem
- Intubation mittels Larynxmaske (LMA)
- Tracheostomie-Pflege
- Legen einer Magensonde (NG-Tubus) mit Flüssigkeitsbehälter
- Pflege der Ernährungssonde
- Zäpfchenapplikation
- Pulse (6 Pulsstellen: Aa.brachiales, Aa. femorales, Aa. carotis communes)
- Defibrillierung (Schockwerte 2-4 Joule pro kg)
- Foley-Katheter-Intubation (weiblicher Simulator)
- Pneumothorax

Lieferumfang: I.v.-Venensatz (1 Arm und 1 Bein), Beinhaut (1), Armhaut (1), i.o.-Beinknochen (12), Pneumothorax-Stellen (4), Injektionsstelle (2), PICC-Leitungsstelle (1), Behältertasche (4), Defibrillieradapter, interaktiver EKG-Simulator und simuliertes Blutpulver (1).

M-1005779



Übungspuppe für venöse Gefäßzugänge

Dieses Modell eines weiblichen Neugeborenen (1,8 kg / 40,6 cm) eignet sich hervorragend zum Erlernen und Üben venöser Zugänge sowie Injektionen und Blutentnahmen. Bei korrekter Punktion erfolgt der Rückfluss von künstlichem Blut. Mögliche Venenzugänge an Armen, Beinen, Hals, Kopf und Nabel.

Folgende Übungen können u.a. vorgenommen werden:

- Normale Venenpunktion
- Anlage von zentralvenösen und umbilicalen (Nabel-)Kathetern
- Positionierung einer Butterflykanüle
- Anlage und Pflege von Endotracheal- und Endonasalkathetern, Ernährungssonden

M-1009799

Ersatzteile

Venenset mit Umbilikalklappe	**M-1009800**
Kunstblut, 4,5 Liter	**M-1005837**
Armhaut (rechts & links), Beinhaut (links), Schädelhaut, Venen	**M-1005834**



Reanimationspuppe mit EKG-Simulator

Mit diesem Übungsmodell eines weiblichen Säuglings lassen sich eine Vielzahl erweiterter pädiatrischer Lebensrettungsmaßnahmen (Advanced Life Support) üben. 57 cm; 1,6 kg

M-1005759

Ersatzteile

2 Arm-/Handhäute	**M-1005762**
4 Beinhäute	**M-1005761**
Venensatz Arm/Hand	**M-1005763**
4 Lungen/Mägen	**M-1005764**
12 Intraossäre Knochen mit Blutkapseln	**M-1005760**



Erweiterter Life/form® Infant Crisis™ Simulator

Diese Übungspuppe nach neuesten technischen Standards ist ideal zum Üben lebensrettender Maßnahmen bei Kindern für Kinderkrankenpfleger/-innen, und Rettungssanitäter. Sie kombiniert taktile und visuelle Naturtreue, um die Übungen möglichst realistisch zu gestalten.

Die einzigartige Hautoberfläche mit Nabelschnur erlaubt das Trainieren der entsprechenden Techniken zur Nabelkatheterisierung, einschließlich Nabelschnurdurchtrennung und Abklemmen.

Flüssigkeit kann durch den Nabel abgesaugt werden, was diese Übungspuppe extrem realitätsnah macht.

An einem Injektionsarm und -bein kann die Venenpunktion bei Kindern trainiert werden. Die V. cephalica und V. basilica sind am Venenarm zugänglich, ebenso der Venenbogen des Handrückens; die V saphena magna ist am Venenbein zugänglich, ebenso der Venenbogen auf dem Fußrücken. Anhand des Infusionsbeins kann die intraossäre Infusion am Bein trainiert werden. Dank realistischer Anatomie und Größe ist der Kopf ideal zum Üben von Atemwegsmaßnahmen geeignet.

M-1005658

Life/form® Infant Crisis™ Standardsimulator

Dieser Ganzkörper-Säuglingssimulator wurde entwickelt, um die Atemwegsbehandlung und Herz-Lungen-Wiederbelebung bei Säuglingen realistisch zu üben und zu perfektionieren. Anatomisch korrekt sowohl in der Größe als auch im Detail. Ermöglicht auch das Üben der Intubation. Absaugtechniken können ebenfalls durchgeführt und bewertet werden. Entwickelt für die Verwendung mit einem manschettenlosen Endotrachealtubus mit einem Innendurchmesser von bis zu 4 mm. Mit Kunstblut, i.v.-Beutel, Nabelschnurersatz, Tragekoffer, Pumpspray-Gleitmittel und Bedienungsanleitung.

M-1017248

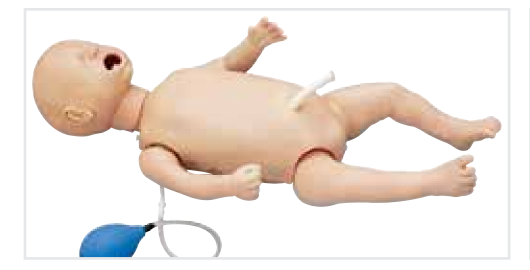
Deluxe Baby-Reanimationspuppe mit EKG

Mit denselben Merkmalen wie M-1005658, zusätzlich mit interaktivem EKG-Simulator.

M-1018146



Erweiterbar für höhere Anforderungen!



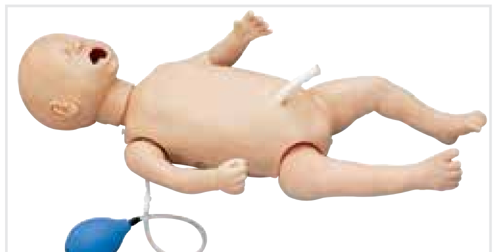
Basis-Säuglingsnotfallsimulator - M-1017248



1. Erweiterbar um einen I.v.-Arm - M-1017949



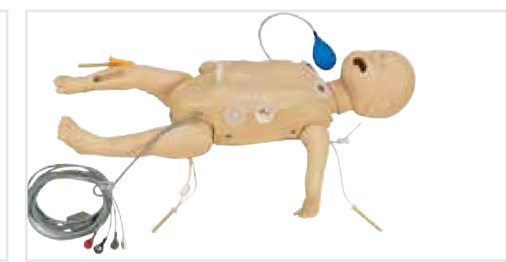
2. Erweiterbar um ein I.v.-Bein - M-1017950



3. Erweiterbar um ein Bein zur Intraossären Infusion - M-1017951

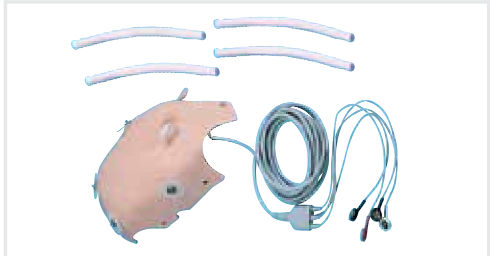


4. Erweiterbar um Haut für EKG/ Umbilikalkatheterisierung - M-1017952



5. Erweiterbar um den Beatmungstrainer - M-1017953









Cathy HLW-Säuglingssimulator mit Elektronik

Dieser HLW-Säuglingssimulator, der ein Neugeborenes darstellt, kann mit Wasser gefüllt werden, um das gleiche Gewicht und den Eindruck eines echten Kindes entsprechender Größe zu simulieren. Realistisches Heben und Senken des Brustkorbs, wenn Luft in die Brustauflage dringt. Der Torso verfügt über einen lebensechten Brustkorb, Sternum, Schwertfortsatz und eine Drosselrinne, um eine effektive Thoraxkompression zu üben. Der Simulator ist stabil konstruiert und kann im zusammengebauten Zustand durchgespült und gereinigt werden. Die außerhalb des Simulators angeordnete optionale störungsfreie Elektronik bietet ein einzigartiges, patentiertes System für die Überwachung einer richtig durchgeführten Herz-Lungen-Wiederbelebung. Die Sensoren aktivieren Lampen und/oder ein Audiosignal, um die richtige Lungenbeatmung, Kompressionstiefe und korrekte Finger- oder Handposition anzuzeigen. Die bekleidete Simulationspuppe wird in einer robusten Nylontragetasche mit 12 Einmal-Lungen geliefert.
66 x 20.3 x 20,3 cm; 2,72 kg

M-1017247



Erweiterter Säuglingsintubationssimulator mit Unterlage

Dieser Stationstrainer besitzt die neue Hauttechnologie. Die hohe Widerstandsfähigkeit, das lebensechte Aussehen sowie der praktische, leichte Ständer machen diesen Simulator zu einem idealen Unterrichtsbegleiter, um die pädiatrischen Atemwege zu demonstrieren. Das neue Material verhindert das Reißen der Atemwege und muss daher nach erfolglosen Intubationsversuchen nicht kostspielig ausgetauscht werden. Das durchscheinende Material ermöglicht eine realitätsnahe Erhellung der Atemwege und des Halses, während dieses Verfahren geübt wird. Die Stimmbänder sind übersichtlich hervorgehoben, die Zunge schwillt an und alle anatomischen Orientierungspunkte sind vorhanden.
38,1 x 25,4 x 20.3 cm; 4,08 kg

M-1017236



Beatmungstrainer

Die realistische Anatomie enthält Mund, Zunge, Rachen, Kehlkopf, Kehldeckel, Stimmbänder, Luftröhre sowie Speiseröhre. Separate Lungen für die Auskultation. Die aufblasbare Magenblase zeigt eine ösophageale Insufflation an. Üben Sie die Verfahren zur Absaugung und Mund- und Nasenintubation. Jeder Trainer enthält einen Ständer für den Kopf, ein Pumpspray-Gleitmittel und einen Tragekoffer.

Säuglingsatemwegstrainer mit Ständer

Der Säuglingsatemwegstrainer verfügt über eine realistische Größe und Anatomie und ist ideal für das Üben der Atemwegsbehandlung bei Säuglingen geeignet. Kann an einem Basis-Säuglingsnotfallsimulator befestigt werden. 9 kg

M-1017954



Intubationskopf

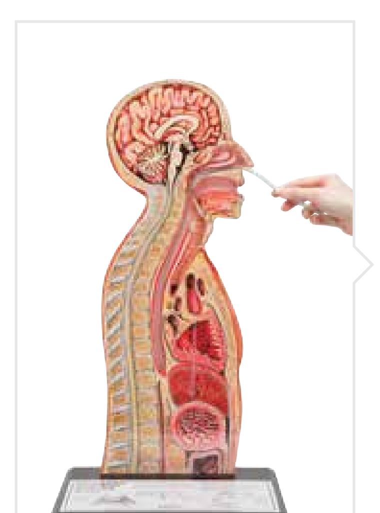
Mit diesem Übungsmodell eines Säuglings lassen sich die nasale und orale Intubation demonstrieren und üben. Lieferung mit Transporttasche und Gleitmittel.

Merkmale u.a.:

- Lungen und Magen mit Luft befüllbar
- Stimmbänder weiß hervorgehoben, um einfache Erkennung durch das Laryngoskop zu ermöglichen
- Anatomische Orientierungspunkte wie Zäpfchen, Stimmbänder, Glottis, Kehldeckel, Kehlkopf, Stellknorpel, Luft- und Speiseröhre

Lieferung mit Transporttasche und Gleitmittel.
30 x 20 x 13 cm; 0,8 kg

M-1017245



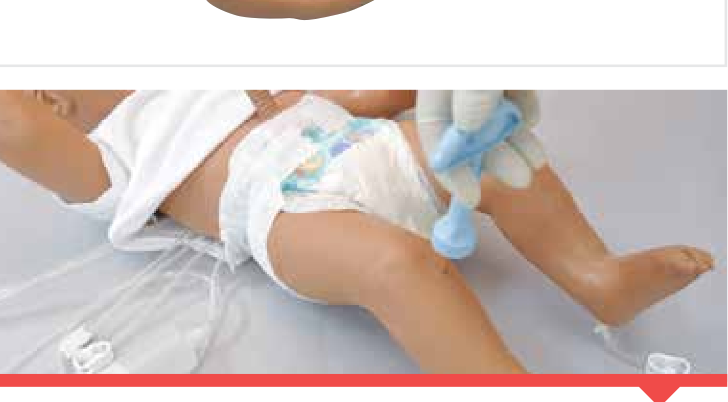
Nasen-Magensonden-Modell

Dieses Lehrmodell zeigt einen Medianschnitt durch Nase, Mund, Rachen, Luftröhre, Speiseröhre und Magen. Ernährungssonden oder Katheter aus Kunststoff lassen sich durch die Nase oder den Mund in die Speiseröhre und den Magen einführen. An einem zusätzlichen Tracheostoma lässt sich die endotracheale Aspiration demonstrieren.
58,5 x 30,5 x 8 cm

M-1005568







PEDI-Neugeborenensimulator

Dieser anatomisch korrekte Neugeborenensimulator verfügt über einen vollständig drehbaren Kopf, Hals und Kiefer, um den Kopf zu neigen/das Kinn heben und den Kiefergriff und die Halsstreckung durchführen zu können. Realistischer Mund, Luftröhre, Bronchien, Lungen und dehnbarer Magen für das Üben der Magenabsaugung und Nahrungsverabreichung in den Magen. Die Atemwege mit Ringknorpel ermöglichen die Intubation, Absaugung und den Sellick-Handgriff. Realitätsnahe innere Organe für eine optimale HLW-Übung.

- Mit diesem Simulator können folgende Verfahren ideal geübt werden:
- Atemwegsbehandlung
- Femoraler Zugang
- Intravenöser Zugang
- Nabelkatheterisierung

M-1014584

Intubationstorso

Lieferung mit 6 auswechselbaren Halshäuten, 3 Ringknorpeln, Membranband und Transporttasche.

Dieser Torso bietet folgende Funktionen:

- Realistischer Brustkorb mit Luftröhre, Bronchien und Lunge, Herz und Magen
- Nominaler 18 mm Luftweg
- Mund, Zunge, Luft- und Speiseröhre anatomisch exakt nachgebildet
- Kopf, Hals und Kiefer vollständig gelenkig
- Breiter, gerader, festerer Kehldeckel und realistische Stimmbänder
- Weicher Hals mit Krikoidknorpel

M-1005827

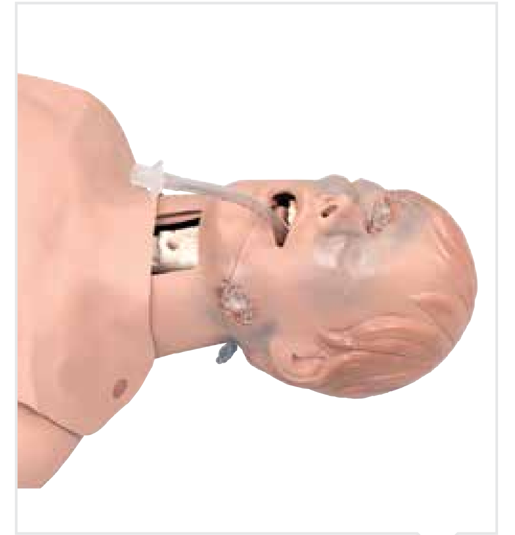


Atemwegstrainer für Erwachsene

Die detaillierte Anatomie des Erwachsenen-Intubationstrainers ist herausragend. So bekommen Sie ein klares Bild von der menschlichen Anatomie, vom Alveolarsack, Bronchialbaum und Blutgefäßstrukturen der gekreuzt unterteilten und offen gelegten flexiblen Lungen, von der inneren Hauptbronchie und den oralen/nasalen Rachenräumen. Darüber hinaus können Sie den Luftweg durch abgebrochene Zähne, Zungenödeme und ein Kehlkopfspasma verengen, denn dieser Atemwegstrainer stellt hohe Anforderungen. Der anatomisch geformte Magen schwillt bei ösophagealer Intubation oder bei übermäßigem Druck bei der Notfallbeatmung an. Dies und die Fähigkeit sich zu erbrechen, machen diesen Simulatoren zu einem außergewöhnlichen Instrument des Multitasking.

Lieferumfang: Bedienungsanleitung, weiche Tragetasche, Schmiermittel sowie austauschbare Lungen und Magen
32,0 x 23,9 x 11,9 cm; 18,65 kg

M-1005774



Erwachsenen-Notfallatemwegstrainer

Dieser sehr komplexe Intubationskopf kombiniert mit dem HLW-Torso stellt eine anspruchsvolle Übung für das Einleiten der Atemwegsbehandlung von Notfallpatienten dar. Mit den Funktionen der Zungenschwellung und des Laryngospasmus kann der Ausbilder eine Atemwegsnotfallsituation simulieren, die das Durchführen einer Koniotomie erfordert. Außerdem müssen zwei äußere Blutungen und eine innere Blutung durch Absaugen und Blutstillung versorgt werden.
68,5 x 43 x 25,4 cm

M-1017955

Ersatzlungen/-magen

Für den Atemwegsnotfalltrainer – 3er-Pack.

M-1017956



Intubationskopf

Diese Übungspuppe dient zur Simulation eines nicht anästhesierten Patienten und verfügt über anatomische Orientierungspunkte wie Zähne, Zunge, Mund und Rachen, Kehlkopf, Kehldeckel, Aryknorpel, Taschenfalten und Stimmbänder, Luftröhre, Lungen, Speiseröhre, Ringknorpel und Magen. 63 x 30,5 x 40,6 cm; 15,1 kg

M-1005633





Nasen-Magensonden-Trainer
Verwenden Sie diesen kostengünstigen Trainer, um die Einführung und Pflege einer Nasen-Magen-Sonde zu erklären. Der Ösophagus und Magen befinden sich innerhalb des Kopfes, um beim Wechsel in andere Unterrichtsräume oder zu anderen Labortischen ganz einfach verstaut und transportiert werden zu können. Der Kopf ist zwecks Stabilisierung auf einer flachen Platte montiert. Die fehlenden beweglichen Teile und die einfache Konstruktion gewährleisten eine lange Haltbarkeit. Das einzige Ersatzteil ist der Magenbeutel. Die Reinigung ist einfach und schnell.

M-1017250

Transnasaler Magensonden- & Tracheostomie-Behandlungstrainer
Der Transnasale (TN) Magensonden- & Tracheostomie-Behandlungstrainer wurde zur Anleitung, Schulung und Übung grundlegender Tracheostomie-Fertigkeiten und für die Behandlung von Patienten mit respiratorischen Erkrankungen entwickelt. Des Weiteren können gastrointestinale Behandlungsmethoden mittels nasalen und oralen Zugangs geübt werden. Der Behandlungstrainer weist realistische Orientierungspunkte wie Luftröhre, Ösophagus, Lunge und Magen auf. Um eine realitätsnahe Situation zu schaffen, kann mittels Methylzellulose und Wasser künstliches Trachealsekret hergestellt werden. Eine Befüllung von Lunge und Magen mit einer Flüssigkeit verschafft realitätsnahe Tracheostomie- und Absaugbedingungen.

Neben dem Üben des Verbandwechsels und dem Füllen des Cuffs sind weitere realistische Interventionen möglich: Anlage, Irrigation und Entfernung einer transnasalen (TN) Magensonde, Magenspülung, Legen und Entfernen eines Ernährungsschlauches mit der Möglichkeit zur oralen Ernährung, Behandlung mit nasoenteralen und ösophagealen Sonden.

M-1006058



Ökonomischer Atemwegstrainer für Erwachsene
Ein detailgetreuer Intubationskopf für Erwachsene für die klinische Ausbildung und Praxis der fortgeschrittenen Atemwegstechniken.

Mit diesem Atemwegstrainer können Intubationsverfahren und -fertigkeiten, einschließlich der Übung anatomischer Kenntnisse, sowie endotracheale Intubation, nasotracheale Intubation, Gebrauch von mobilen Notfall-Luftwegtubuli wie Larynxmasken (LMAs) und Combitube, Sichern, Ansaugen und Wartung des Aufbaus geübt werden.

Lieferumfang: weiche Tragetasche, Gleitmittel und Gebrauchsanweisung

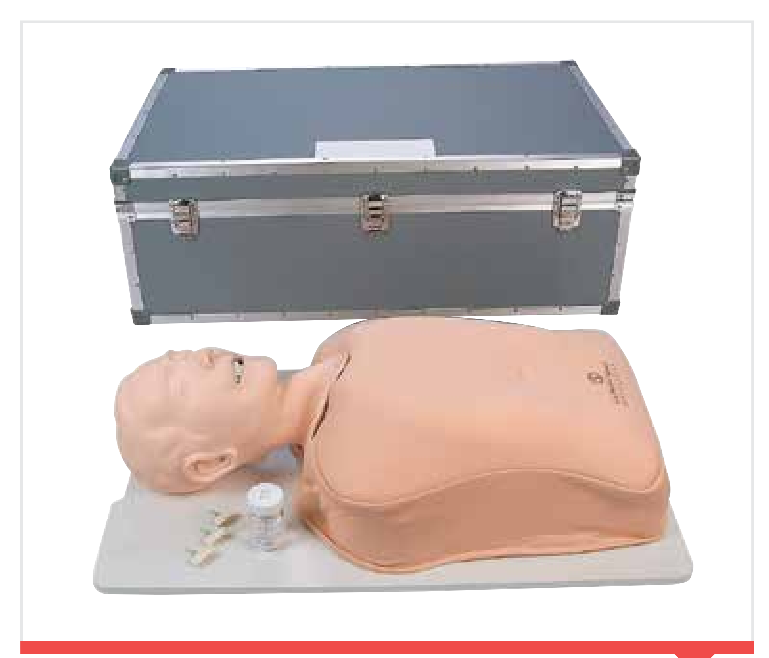
M-1005780

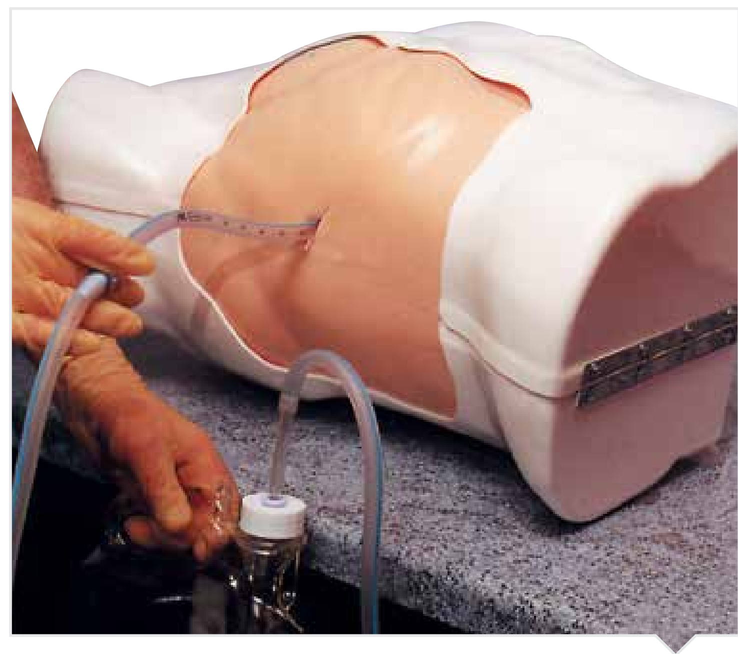


Intubationskopf
Dieses naturgetreue Modell des Kopfes eines Neugeborenen eignet sich zum Erlernen der endotrachealen Intubation. Die richtige Tiefe, der korrekte Winkel und der auszuübende Druck beim Einführen eines Laryngoskops können realistisch geübt werden.

Lieferung auf Grundbrett, ohne Laryngoskop. 21 x 16 x 17,5 cm; 0,6 kg

M-1005102





Endotrachealintubations-Simulator

Die endotracheale Intubation zum Offenhalten der Atemwege erfordert großes Können und ist mit Risiken verbunden. Damit Sie in der Notfallmedizin Intubationen durchführen können, sollten Sie in jedem Fall die Gelegenheit zum Üben bei der Narkoseeinleitung im Operationssaal wahrnehmen. Mit dem Endotrachealintubations-Simulator können Sie ein besonders gutes und wirklichkeitsnahes Intubationstraining durchführen.
75 x 45 x 24 cm; 6,2 kg

Der Simulator ermöglicht:

- Das Erlernen sowohl der oralen als auch der nasalen Trachealintubation
- Das Erlernen der Handhabung supraglottischer Beatmungshilfen (z. B. über Larynxmaske, Speiseröhrenschlauch)
- Die Festellung der Atemgeräusche links und rechts mit einem Stethoskop
- Das Festellen einer versehentlichen Speiseröhrenintubation
- uvm.

M-1005396

Thoraxdrainage-Simulator

Dieses innovative Modell simuliert nicht nur wirklichkeitsnahes Körpergewebe, sondern bietet auch eine Alternative zur Verwendung von Tieren. Einzigartig ist bei diesem Modell der Aufbau des Torsos. Er besteht aus einer austauschbaren Brustwand mit Rippen, die in eine realistisch nachgebildete Muskulatur eingebettet ist. Dieser muskuläre Anteil ist austauschbar und kann für ca. 25 Inzisionen benutzt werden. Er befindet sich in einem weißen torsoförmigen Kunststoffgehäuse, das gut fixiert und unterseitig mit starken Saugnäpfen versehen ist, um jegliches Verrutschen beim Gebrauch auf glatten Tischoberflächen zu verhindern. Der Torso stellt einen Patienten in Rückenlage dar.
57 x 37 x 43 cm

M-1005175





Chirurgie- und Laparoskopie-Torso

Dieser Trainer ist für Chirurgen aller Ausbildungsstufen geeignet, die ihre chirurgischen Fertigkeiten vertiefen möchten. 75 x 55 x 25,5 cm

M-1005135

Zusätzlich erforderlich

2 Neopren-Häute	**M-1005137**
Bauchhaut mit Fettgewebe	**M-1005138**

Laparoskopie-Trainer

Der tragbare Laparoskopie-Trainer ist ein preisgünstiges Hilfsmittel zum Üben der Laparoskopie. 39 x 39 x 22 cm

- Lieferung mit schwarzer 4mm-Neopren-Haut
- Einfach zusammenzusetzen und in Sekunden einsatzbereit
- Verwendung mit feuchtem Gewebe (z.B. Schweineleber) oder trockenem Gewebe (z. B. Schaumstoff)

M-1005139











AirSim Advanced-Modell

Das AirSim Advanced-Modell weist die speziell entwickelten AirSim-Atemwege auf, die realistische, anatomisch korrekte und visuell präzise interne Funktionen bieten.

Die Haut fühlt sich „echt“ an und sorgt so für ein realistisches Beutel-Masken-Beatmungstraining. Die Funktionen des AirSim Advanced umfassen ein verbessertes Halsdesign, das eine präzise Beugung ermöglicht.

Der AirSim Advanced verfügt zudem über einen anatomisch korrekten Nasengang, eine aufblasbare Zunge, um die Atemwege zu blockieren, sowie die Option der „ausgebrochenen Zähne“, um die Auswirkungen einer schlecht ausgeführten Laryngoskopie zu simulieren.

AirSim Advance-Modell	**M-1015527**
mit Bronchialbaum	**M-1015530**

AirSim Standardmodell

Der AirSim Standard wurde speziell entwickelt, um realistische Reaktionen während der Atemwegsbehandlung wiederzugeben. Er bietet anatomisch korrekte und visuell präzise interne Merkmale.

Durch die neuartige Halskonstruktion kann der Kopf in zahlreiche Positionen bewegt und arretiert werden. Diese reichen von der „Schnüffelstellung“ bis zu anspruchsvolleren Positionen. 46 x 26 x 33 cm; 3 kg

M-1015515



AirSim Baby

Wie seine „Eltern“ verfügt das AirSim Baby über eine realistische Anatomie und klinische Funktionalität, die die grundlegende und weiterführende Atemwegsbehandlung ermöglicht.

Mit dem AirSim Baby können die Beutel-Masken-Beatmung, die Einführung supraglottischer Atemwegsvorrichtungen und sowohl die nasale als auch die orotracheale Intubation geübt werden. Außerdem kann er mit allen aktuellen Videolaryngoskopen verwendet werden.

Die realistischen Atemwege ermöglichen das Üben sämtlicher Aspekte der Atemwegsbehandlung bei Säuglingen, einschließlich der Positivdruckbeatmung, der Einführung von Larynxmasken und der endotrachealen Intubation (nasal und oral).

Die empfohlenen Größen der Trachealtuben sind 3,5 - 4,0. Die empfohlene Größe für die supraglottische Atemwegsvorrichtung ist die Größe 1.

Die realistischen externen und internen anatomischen Funktionen ermöglichen das einfache und erfolgreiche Demonstrieren aller pädiatrischen Videolaryngoskope.

M-1015536

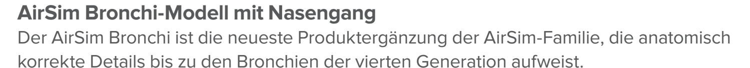
Weitere Informationen zu unseren Produkten auf **3bscientific.com!**











AirSim Multi-Modell mit Nasengang

Der AirSim Multi verfügt über die wichtigsten Funktionen des AirSim Standard (M-1015515) und zusätzlich über einen Nasengang und ein Kinn.

Der AirSim Multi ermöglicht das Üben von Nasenuntersuchungen sowie Beutel-Masken-Beatmungstechniken.

Der Nasengang wurde auf ähnliche Weise wie der Hauptatemweg entwickelt. Er gibt die gleiche anatomische Authentizität und Funktionalität wieder. Wichtige Orientierungspunkte wie die Nasenmuscheln sind klar definiert. Darüber hinaus fühlt sich das Material wie der Hauptatemweg selbst äußerst realistisch an.

Durch diese Funktionen kann der AirSim Multi für die Übung und Praxis der nasotrachealen Intubation und nasal geführten fiberoptischen Untersuchung verwendet werden.

M-1015519

AirSim Bronchi-Modell mit Nasengang

Der AirSim Bronchi ist die neueste Produktergänzung der AirSim-Familie, die anatomisch korrekte Details bis zu den Bronchien der vierten Generation aufweist.

Der AirSim Bronchi bietet außergewöhnliche Details sowohl bei den internen als auch bei den externen Funktionen; dies ist möglich durch eine Kombination modernster Gusstechnologien und sorgfältig handgefertigter Prozesse. 46 x 26 x 33 cm; 3 kg

M-1015523



Truman Trauma

Das Truman Trauma System bietet einen anatomisch korrekten, nachgebildeten menschlichen Torso, der für Studenten entwickelt wurde, um verschiedene chirurgische Verfahren in Kombination mit dem bekannten AirSim-Kopfsimulator zu üben und sämtliche Beatmungs- und Wiederbelebungsmaßnahmen zu erlernen. Das Truman Trauma System kann zudem mit austauschbaren Gewebesets verwendet werden, die dem Studenten ein realitätsgetreues und einzigartiges chirurgisches Erlebnis bieten.

Entwicklung der folgenden Fähigkeiten:

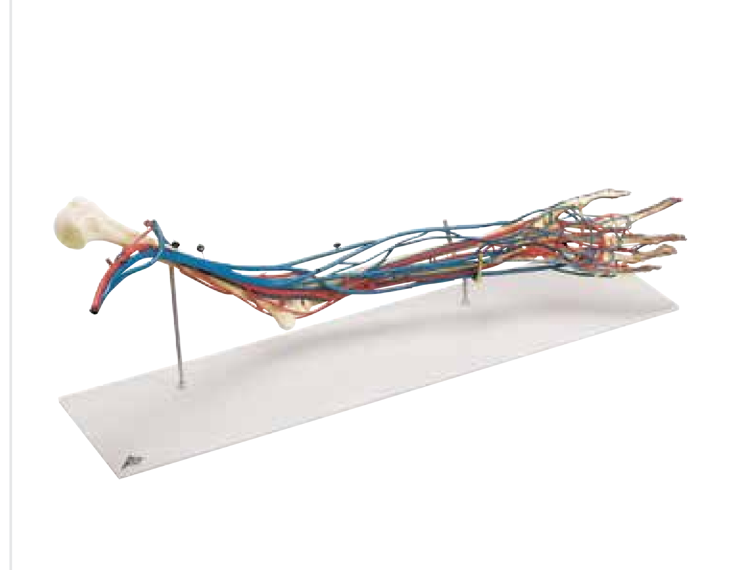
1. Einführung eines Thoraxkatheters: Erkennen der richtigen Position, chirurgischer Schnitt, stumpfe Dissektion durch die Brustwand, Pleura-Perforation und Fingerstrich
2. Nadeldekompression bei Spannungspneumothorax
3. Herz-Lungen-Wiederbelebung (HLW)
4. Nadel-/chirurgische Koniotomie
5. Zu den Beatmungsfähigkeiten gehören die Einführung von Mund- und Nasensonde in die Atemwege, die Trachealintubation, Masken-Beutel-Beatmung, das Einführen einer supraglottischen Atemwegsvorrichtung

M-1017521

Ersatzteile

Austauschbares Gewebe	**M-1017611**
Rachenstück	**M-1017612**
Befestigte Halshaut	**M-1017613**
1 Rolle Dichtungsband	**M-1017614**
1 Tube Gleitmittel	**M-1017615**
Schwarzer Tragekoffer	**M-1017616**



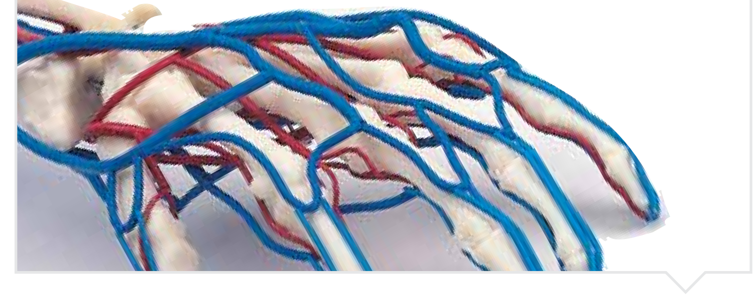


Peter PICC-Trainer

Mittlerweile gibt es über 80 % der stationär aufgenommenen Patienten, die eine intravenöse Therapie erhalten. Deshalb ist der Bedarf nach Modellen für das Legen von Gefäßzugängen noch größer geworden. Kosten müssen kontrolliert und es muss sichergestellt werden, dass die Kompetenz aller i.v.-Fachkräfte kontinuierlich bewertet, aufrechterhalten, nachgewiesen und verbessert wird. Gefäßzugangssimulatoren haben sich als effiziente Methode für die Kompetenzentwicklung und -bewertung von medizinischen Fachkräften bewährt. Der Trainer stellt einen Oberkörper dar und verfügt über Hals, Kinn, rechten Arm, Rippen, Muskelgewebe, Armvenenset, Körpervenenset mit sichtbarer oberer Hohlvene, Flüssigkeitsbeutel mit Schlauch und eine robuste, weiche Tragetasche mit zusätzlicher Zubehörtasche. 5,4 kg

- Das Modell stellt einen Patienten in Rückenlage dar, der Arm befindet sich im rechten Winkel zum Körper
- Die bewegliche Haut simuliert eine Okklusion der Vena jugularis
- Anatomisch korrekte Kopfvene, Basilarvene und mittlere Basilarvene, Vena jugularis, Vena subclavia und obere Hohlvene
- Tastbare Rippen ermöglichen die externe Messung der richtigen Katheterlänge
- Austauschbare Armhaut ermöglicht die Visualisierung der Venen
- Legen eines i.v.-Standardkatheters
- Distale Katheterspitze in der oberen Hohlvene sichtbar
- Infundierbare Venen ermöglichen einen realistischen Blutrückfluss in die Rückflusskammer

M-1017957



Gefäßarm

Lebensgroßes Modell des linken Arms mit Hand in einer halbgebeugten Position mit Arteria brachialis, radialis und ulnaris und den zugehörigen Venen mit ihren enthaltenen Radikalen. Das vollständige Blutkreislaufsystem der Hand wird sowohl auf dem Handrücken als auch in der Handfläche dargestellt. Vergleichsgrößen der unterschiedlichen Blutgefäße werden klar angegeben und vereinfachen das Studium des Blutkreislaufs im Arm. Auf Ständer montiert.
66 x 18 x 28 cm; 2 kg

M-1005109





Venenzugangsmodell Deluxe

Nachbildung eines männlichen Thorax, montiert auf einer zusammenklappbaren Staffelei, zum Erlernen der Pflege eines Venenzugangs und des Verbindens zentraler Venenkatheter. Das Modell besteht aus hautähnlichem, leichtem Urethanschaumstoff und kann mit Seife und Wasser oder mit Antiseptika abgewaschen werden. Montiert auf zusammenklappbarer Staffelei und verpackt im eigenen Tragekoffer. 53 x 38 cm; 4,5 kg

- Nachbildung eines männlichen Thorax, montiert auf zusammenklappbarer Staffelei
- Entwickelt für das Üben der Pflege von Venenzugängen und des Verbindens zentraler Venenkatheter
- Bilaterale Verbindungen für einen Subclavia-Katheter
- Implantierter PORT-A-CATH
- Beide Katheter können mit Wasser gespült werden
- Für Betadine und die meisten anderen Desinfektionsmittel geeignet

M-1005563



Venenpunktionstrainer

Der Handrücken ist die Stelle, die am häufigsten für Injektionsübungen verwendet wird. Mit diesem Modell können Sie die allgemeinen Verfahren für i.v.-Infusionen vermitteln. Mit Blutpulver. 11.4 x 25,4 cm

M-1017962













Life/form® Tragbare i.v.-Arm- und Handtrainer
Der kostengünstige Life/form® tragbare i.v.-Arm- und Handtrainer ist realitätsnah und leicht zu transportieren. Diese unabhängigen Trainer sind in einem Kunststoffkoffer verstaut, der zu einer Arbeitsstation umgewandelt werden kann.

Die Trainer bestehen aus weichem Material mit lebensechten Venen, die sichtbar und tastbar sind.

Die Venen sind über die Ellenbogengrube, am Unterarm, auf dem Handrücken und Daumen zugänglich, so dass es möglich ist, die Venenpunktion an allen üblichen Stellen zu üben. Die simulierte Haut rollt sich realistisch, wenn Sie die Venen abtasten. Der charakteristische Widerstand kann gefühlt werden, wenn die Nadel in die Vene dringt. Außerdem ist ein realistischer Rückstoß zu beobachten.

Diese Trainer sind ideal für das Üben von Venenpunktionstechniken geeignet, unter anderem für das Vorbereiten von Infusionen und Legen von Venenkathetern. Bei normaler Anwendung können hunderte von Injektionen durchgeführt werden.

Lieferumfang des Trainers: zwei i.v.-Beutel, Paket Blutpulver, Infusionsständer, zwei Spannklemmen, 3-ml-Spritze, 12-ml-Spritze, 12-Gauge-Nadel, Venenverweilkanüle und Kunststoffkoffer zum Verstauen.

i.v.-Hand

Hellhäutig	**M-1017958**
Dunkelhäutig	**M-1017959**

i.v.-Arm

Hellhäutig	**M-1017960**
Dunkelhäutig	**M-1017961**

Ausführliche Informationen zu den Produkten unter **3bscientific.com!**

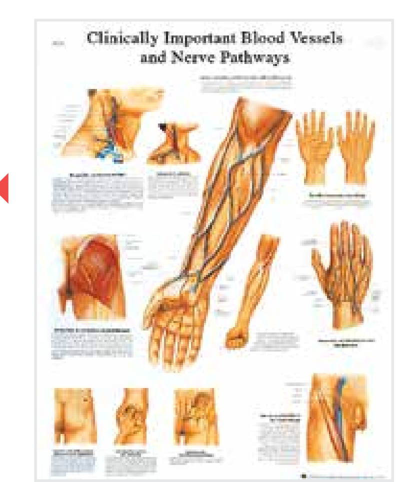
ZVK-Simulator
Dieser Simulator ermöglicht Ihnen, die Verfahren zum Legen eines zentralen Venenkatheters zu üben und wurde speziell für den notfallmedizinischen Bereich entwickelt. Aufgrund der exakten Anatomie erfolgt die Palpation genau wie beim Patienten. Die Drosselgrube "versinkt" bei der Palpation, zudem lassen sich der M. sternocleidomastoideus, das Schlüsselbein und sonstiges Stützgewebe ertasten. Dargestellte sind folgende Blutgefäße: V. subclavia, V. jugularis interna und externa und A. carotis. Die Verwendung eines Swan-Ganz-Katheters ist möglich. Der Hals des Simulators ist nach links positioniert, so dass sich die sichtbaren Orientierungspunkte leicht auffinden lassen.

Lieferung mit abnehmbarer Haut, Nadeln, künstlichem Blut und Transportkoffer.

M-1005595

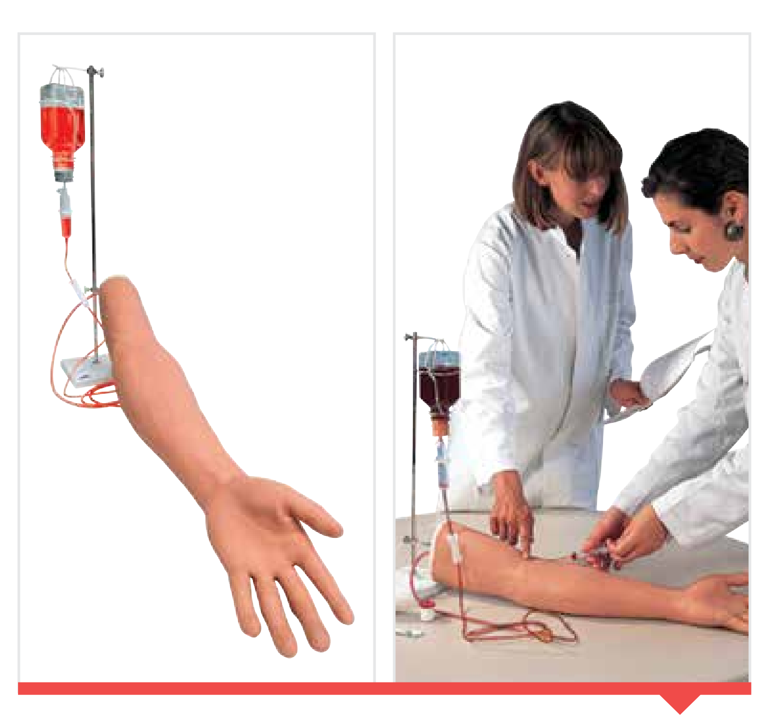
Ersatzteile

Künstliches Blut, 1 Liter	**M-1005611**



Lehrtafel - Klinisch wichtige Gefäß- und Nervenverläufe
Gedruckt auf hochwertigem (200g) Bilderdruckpapier. Praktisches Posterformat 50 x 67 cm.

M-4006600







Haut und Venen noch schneller und einfacher wechseln!

i.v. Injektionsarm

Unser Injektionsarm M-1000509, gefertigt aus 3B SKIN*like*™ Silikon, entspricht hinsichtlich seiner Funktionalität und Form den höchsten Anforderungen und eignet sich bestens für die qualifizierte Aus- und Weiterbildung. Das extrem strapazierfähige und einfach zu reinigende Material garantiert eine lange Lebensdauer. Folgende Übungen können Sie durchführen:

- Intravenöse Injektionen
- Punktionen der peripheren Venen zur Blutentnahme auch in den Gabelungen. Folgende Venen sind punktierbar: V. basilica, V. cephalica, V. mediana cubiti, Manus (rete venosum dorsale)
- Positionieren einer Butterflykanüle

Lieferung mit Stativ, künstlichem Blut, 2 Ersatzschlauchsystemen, Spritze und Aufbewahrungskarton.

M-1000509

Unglaublich realistisch und mit Liebe zum Detail!

i.v. Injektionshand

Eine unglaublich realistische Hand mit hoher Detailtreue bis zu den Fingerkuppen. Die Auszubildenden haben die Möglichkeit, nicht nur die Injektion zu üben, sondern auch wichtige Bewegungsabläufe zu erlernen, da das Handgelenk gebeugt werden kann. Bei normaler Verwendung können hunderte von Injektionen durchgeführt werden, bevor die Haut oder Venen ersetzt werden müssen. Lieferung in Aufbewahrungsbox.

- Mit injizierbaren Mittelfinger-, Zeigefinger- und Daumenvenen auf dem Handrücken
- Weiche, flexible Finger wurden separat geformt
- Biegsames Handgelenk
- Haut rollt zurück, wenn Venen palpiert werden
- Hunderte von Injektionen möglich, bevor Haut und Venen ersetzt werden müssen

Hellhäutig	M-1017963
Dunkelhäutig	M-1017964

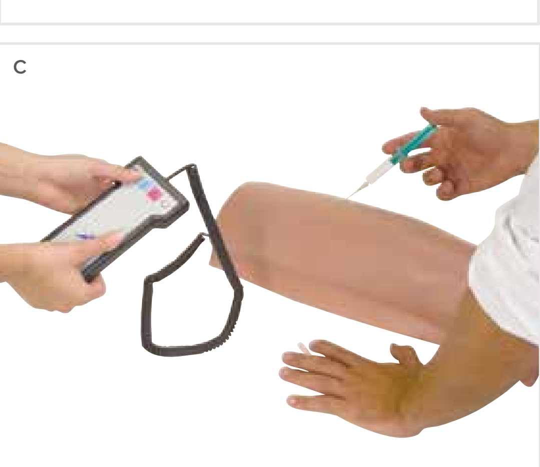
Ersatzteile

Venen	M-1005668
Haut	M-1005667

A



C



B





Der perfekte Freiwillige, an dem Ihre Studenten intramuskuläre Injektionen üben können.

Intramuskulärer Injektions-Simulator

Dieser rechte Arm kombiniert alle Funktionen, die für das Erlernen der Arterienpunktion, für i.v.-, i.m.- und subkutane Injektionen sowie für Infusionen und die Blutentnahme erforderlich sind:

- Arterienpunktion Arterielle Pulse werden mit einer peristaltischen Pumpe automatisch an den radialen und brachialen Stellen generiert. Arteriovenöse Anastomose für die Simulation der Hämodialyse
- i.v.-Injektion im Venennetz von Arm und Hand Ein Druckbalg ermöglicht es, den Venendruck zu erhöhen oder zu vermindern
- i.m.-Injektion im Deltoid
- Subkutane Injektionsbereiche auf der volaren Seite des Unterarms der lateralen Seite des Arms
- Schnitte und Nähte können an einem speziellen Pad geübt werden
- Lieferung mit Kunstblut, Blutspenderbeutel, Trichter, Talkumpuder, Ersatzhaut, Sockel und Tragetasche.

A. Simulator für intramuskuläre Injektion	M-1009840
B. Gesäßinjektionssimulator	M-1000514
C. Oberschenkel	M-1000511



Arterienpunktions- und Injektionsarm

Dieser rechte Arm vereint alle Funktionen, die zum Üben der Arterienpunktion sowie intravenöser, intramuskulärer und subkutaner Injektionen und Infusionen sowie zur Blutentnahme benötigt werden:

- Arterienpunktionsübungen: Mittels einer peristaltischen Pumpe wird an der A. radialis und A.brachialis jeweils automatisch ein Arterienpuls erzeugt. Arteriovenöse Anastomose zur Hämodialysen-Simulierung.
- I.v.-Injektion in das Venennetz von Arm und Hand. Mit einem Gummiballon lässt sich der Druck in der Vene erhöhen oder senken.
- I.m.-Injektion im Bereich des Deltamuskels
- Subkutane Injektion auf der Hohlhandseite des Unterarms und der Lateralseite des Arms
- Inzisionen und Nahtübungen lassen sich an einem Spezialkissen durchführen

Lieferung mit künstlichem Blut, Blutentsorgungsbeutel, Trichter, Talkumpuder, Ersatzhaut, Stativ und Transporttasche.

Standard	M-1005810
115 Volt	M-1005810-115
230 Volt	M-1005811

I.v. Injektionshand

Ein ökonomisches und leicht zu transportierendes Modell zum Üben intravenöser Injektionen. Strapazierfähiges Material ermöglicht häufigen Einsatz.

Merkmale u.a.:

- Tastbare Venen, naturgetreues Rollen der Venen
- Zur Blutentnahme bzw. Flüssigkeitsinjektion geeignet
- Lieferung mit Grundbrett und Blutersatzflüssigkeit

M-1005754

Ersatzteile

Handhaut	M-1005755
Arm/Hand-Venensatz	M-1005756
Vorratsbeutel, Blut	M-1005757



Intradermal-Injektionssimulator

Dieser Simulator besteht aus einem Unterarm vom Handgelenk bis knapp unterhalb des Ellenbogens. Die realistische Beschaffenheit und Optik der Vinylhaut schafft naturgetreue Übungsbedingungen. Der Simulator besitzt acht Stellen zum Üben intrakutaner Injektionen. Bei richtiger Flüssigkeitsinjektion bildet sich eine typische Quaddel. Diese lässt sich durch anschließendes Aspirieren der Flüssigkeit entfernen. Jede Injektionsstelle kann von Dutzenden von Studenten wiederverwendet werden.

Lieferung mit Dichtungsmittel, Spritze und Transportkoffer.

M-1005628



Intramuskulärer Injektionssimulator

Ein einfacher Simulator, der echtes Muskelgewebe nachahmt.

- Ermöglicht Injektionen bis zu einer Tiefe von 50 mm
- Naturgetreue Künstliche Haut
- Simulation mit Flüssigkeit möglich

M-1005190



Poster Intramuskuläre Injektionsstellen

Dieses visuelle Hilfsmittel wurde speziell für das Vermitteln, Zeigen, Üben und Studieren der intramuskulären Injektionsstellen entwickelt. Das Poster illustriert die Orientierungspunkte sowie den Musculus deltoideus, den Gesäßmuskel und den Musculus vastus lateralis. Laminiert und perfekt geeignet für das Aufhängen im Klassenzimmer oder in Zentren für klinische Fertigkeiten. Nur auf Englisch erhältlich.
20 x 61 cm

M-1018427





Geriatrischer i.v.-Arm
Nach einem lebenden Modell entwickelt, ist dieser Arm in der Branche einzigartig. Zu seinen Eigenschaften gehören Venen, die sich beim Versuch der Punktion des Gefäßes wegdrehen oder verschwinden, sowie eine speziell entwickelte außergewöhnlich dünne Haut. Das Training an unserem Geriatrischen i.v.-Arm wird die Fertigkeiten Ihrer Studenten verbessern und ihnen bei ihrer späteren Arbeit mit älteren Patienten helfen.
91 x 36 x 23 cm; 10 kg

M-1005777

Erweiterter 4-Venen-Venenpunktionstrainer
Dieser Venenpunktionstrainer besitzt vier kaum erkennbare blaue Venen in 3 unterschiedlichen Größen - die vierte Vene befindet sich tief in einem halbtransparenten, gewebeartigen Material. Beim Einführen der Nadel ist ein Widerstand beim Eindringen der Nadel zu spüren, dem ein realitätsnaher simulierter Blutrückstoß folgt. Das Modell ermöglicht die Injektion von Flüssigkeiten und die Entnahme von Blut. Es besteht aus den Materialien Dermalike™ und Dermalike V™. Dermalike™ bietet viele verbesserte Eigenschaften - 50 % weniger Nadelzug, wenn Sie die darunter liegenden Venen punktieren, verbesserte Reißfestigkeit, so dass mehr als doppelt so viele Punktionen möglich sind, keine „fettige/klebrige“ Oberfläche, kein Babypuder erforderlich, fleckenbeständig. Die blauen Venen bestehen aus Dermalike V™, einem Material mit Eigenschaften, die echten Venen noch näher kommen, da Sie keine übermäßige Kraft anwenden müssen, um die Venen zu punktieren.

Hellhäutig	**M-1017967**
Dunkelhäutig	**M-1017968**





Venenpunktions- und Injektionsarm für Fortgeschrittene
Dieser Übungsarm bietet neben sämtlichen Venenzugängen zur intravenösen Therapie und Venae sectio auch Stellen für die intramuskuläre und intrakutane Injektion. Ein weitläufiges, 8-fach verzweigtes Gefäßsystem ermöglicht den Studenten, die Venenpunktion an allen erst- und zweitrangig geeigneten Stellen zu üben, einschließlich des Anhängens von Infusionen und der Einführung peripherer Verweilkatheter. Unter der austauschbaren Haut rollen die Venen beim Abtasten und beim Einstich in die Vene ist ein spürbarer Widerstand zu überwinden. Beim Herstellungsverfahren wurde die Haut detailgetreu nachgebildet, so dass der Arm sich echt anfühlt. Bei normalem Gebrauch können Hunderte von Injektionsvorgängen durchgeführt werden, bevor die Venen bzw. die Haut ausgetauscht werden müssen.

Hellhäutig	**M-1005678**
Dunkelhäutig	**M-1005679**



Life/form® Venatech i.v.-Trainer, weiß
Dieser i.v.-Trainer lässt sich ganz einfach am Arm einer Person befestigen, so dass Venenpunktionsverfahren ganz einfach geübt werden können, einschließlich der Positionierung an einem lebenden Menschen, ohne dass die Risiken durch eine Punktion von lebendem Gewebe vorhanden sind. Der Trainer enthält die drei Hauptvenen, die in der Phlebotomie verwendet werden, in den richtigen anatomischen Positionen.

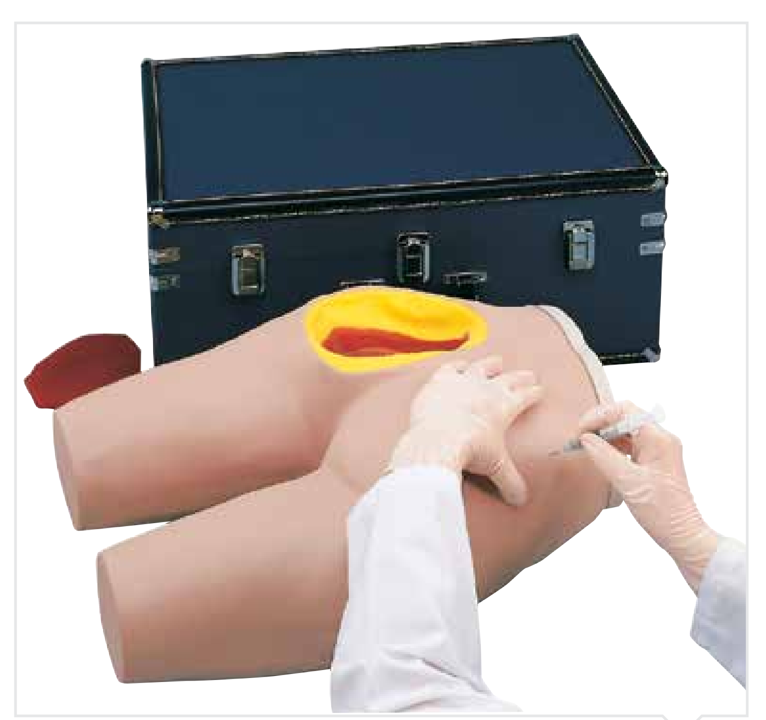
M-1017966

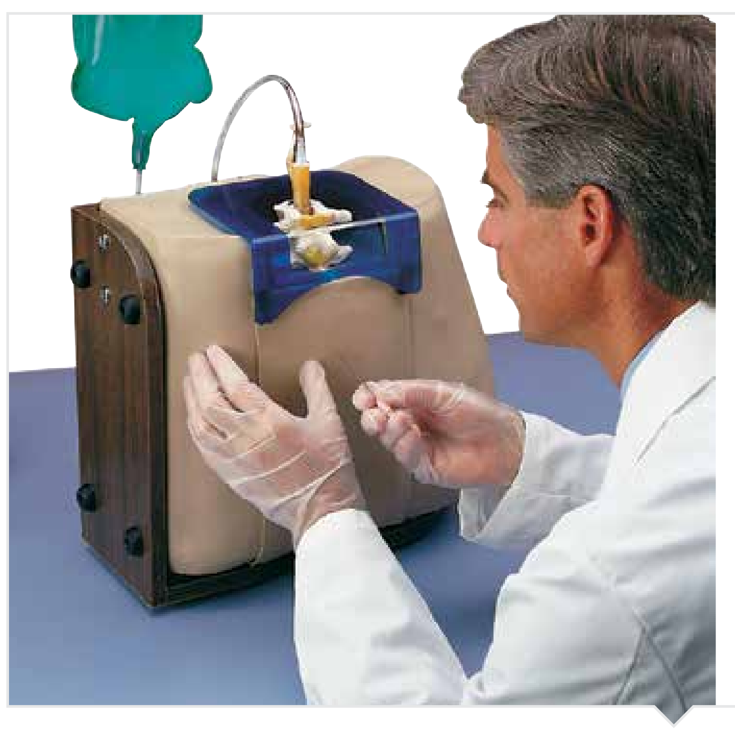
Venenpunktionstrainer mit vier und mit zwei Venen
Der Venenpunktionstrainer mit vier Venen besitzt vier kaum erkennbare blaue Venen in drei unterschiedlichen Größen – eine vierte Vene liegt tiefer. Der Venenpunktionstrainer mit zwei Venen besitzt zwei kaum erkennbare blaue Venen mit unterschiedlichem Innendurchmesser, die in gleicher Tiefe in einem halbtransparentem, gewebeähnlichem Material liegen. Ihre Patienten haben nicht alle gleich große Venen. Warum sollten Sie also mit einem i.v.-Arm üben, der nur über eine Venengröße verfügt? Diese Modelle wurde speziell entwickelt, um den Venenzugang noch anspruchsvoller zu gestalten, da so die Technik und Sicherheit erhöht werden.

Die Venen bestehen nun aus latexfreiem Dermalike™ - mit 50 % weniger Nadelziehen beim Legen des Zugangs bei tiefliegenden Venen und verbessertem Zugwiderstand, der eine höhere Anzahl von „Stichen“ erlaubt. Diese kompakten, leichten, leicht transportierbaren, kostengünstigen und fleckenbeständigen Lernhilfen sind eine tolle Alternative zu größeren, schwereren und teureren Modellen.

Zwei Venen, hellhäutig	**M-1017969**
Zwei Venen, dunkelhäutig	**M-1017970**
Vier Venen, hellhäutig	**M-1017971**
Vier Venen, dunkelhäutig	**M-1017972**

Auf **3bscientific.com** finden Sie alle Ersatzteile!





I.m.-Injektionsgesäß

Dieser Simulator besteht aus einem sorgfältig modellierten Gesäß mit Oberschenkeln und ermöglicht intramuskuläre Injektionen durch Auffinden des richtigen Injektionsbereiches und Einstichwinkels. Die Haut- und Muskelbeschaffenheit fühlt sich äußerst naturgetreu an, anatomische Orientierungspunkte sind tastbar, wie z. B. das obere Ende des Oberschenkelknochens (Trochanter major). Zudem lassen sich die Spina iliaca superior anterior und posterior sowie das Kreuzbein ertasten. Ein Teil des oberen lateralen Quadranten des linken Glutealbereiches ist abnehmbar, um die darunter liegenden Strukturen freizulegen. Deutlich sichtbar sind der M. gluteus medius und maximus, der Ischiasnerv und die Gefäßstrukturen. Mit diesem Simulator können Injektionen in den M. gluteus medius und M. vastus lateralis sowie ventrogluteale Injektionen geübt werden. Lieferung mit Spritzen und Transportkoffer.

M-1005586

Simulator für rückenmarksnahe Injektionsverfahren

Diese exakte Nachbildung des unteren Rückens mit Wirbelsäule und Rückenmarkseinlage gewährleistet den richtigen Widerstand beim Nadeleinstich und die exakte Palpation der Orientierungspunkte.

Der Simulator ermöglicht Ihnen, die verschiedenen Techniken der Spinal-, Epidural-, Kaudal-, Sakral- und Lumbalinjektion zu üben. Die Wirbelsäule kann mit Flüssigkeit gefüllt werden, um die Gehirn- und Rückenmarksflüssigkeit zu simulieren. Der Simulator kann zudem sitzend oder seitwärts gelagert werden. Der funktionelle Abschnitt des Simulators umfasst den 3. - 5. Lendenwirbel (L1 und L2 sind sichtbar) sowie Kreuzbein und Steißbein.

Lieferung mit Flüssigkeitsflasche, Anschlüssen und Transportkoffer.
48 x 44,5 x 26,5 cm; 12 kg

M-1005603

Ersatzteile

Haut, Muskel und Rückenmark	**M-1005604**
Gleitgel für 3B Simulatoren	**M-1008575**



Epiduralinjektions-Trainer (Lumbalbereich)

Dieser Trainer hilft Anästhesisten in der Ausbildung, das erforderliche Gefühl für die Epiduralanästhesie zu entwickeln, bevor erste Erfahrungen am Patienten gesammelt werden. Wird die Epiduralnadel zu tief eingeführt, ist ein leichter Widerstand zu spüren, bevor die Nadel die Dura durchstößt. 27 x 21 x 11 cm

Der Trainer bietet folgende Merkmale:

- Fühlbarer und sichtbarer Zugang zur Lendenwirbelsäule, dem Epiduralraum und dem Duralsack
- Positionierung in sitzender oder liegender Stellung bzw. Seitenlage
- Die Dornfortsätze und deren Zwischenräume lassen sich unter der Haut ertasten.
- Die Epiduralinjektion wird entweder mit Luft oder Kochsalzlösung durchgeführt, um den Wider-standsverlust zu erkennen. Bei unbeabsichtigter Durapunktion erscheint Liquor cerebrospinalis.
- Jederzeit leicht auseinander zu nehmen, um die Nadelposition bei der Penetration zu zeigen.
- Bestehend aus Haut, Muskelschicht, Lig. flavum, Wirbeln und Ligg. Interspinalia

M-1005153

Ersatzteile

Weiche weiße Haut	**M-1005154**
Lig. flavum, Wirbelknochen und Ligg. Interspinalia	**M-1005155**
Muskelschicht	**M-1005157**
Instrumentensatz (Punktionsnadel und Spritze)	**M-1005158**
5 Säckchen gefüllt mit künstlichem Liquor cerebrospinalis	**M-1005156**

NEU

Epidural- und Spinalinjektionstrainer

Dieser Trainer für Epidural- und Spinalanästhesie überzeugt durch ein äußerst realistisches haptisches Feedback bei Verwendung hochwertiger und strapazierfähiger Materialien. Dank der engen Zusammenarbeit mit Spezialisten auf dem Gebiet der rückenmarksnahen Anästhesie konnten unvergleichlich realitätsnahe Bedingungen umgesetzt werden. Durch die leichte und kompakte Bauform ist er sehr flexibel einsetzbar. Geringe Betriebskosten und eine intuitive Bedienung garantieren eine anhaltende Performance auf höchstem Niveau.

Die Funktionen im Überblick:

- Epiduralanästhesie mit Loss-of-Resistance und Hanging-Drop Technik durchführbar
- Spinalanästhesie mit realistischen Widerstand der Dura-Arachnoidea-Membran mit oder ohne Führungskanüle
- Liquorgefüllter Spinalkanal mit realistischer Ausflussgeschwindigkeit durch ein Einstellen des Überdrucks
- Platzieren eines Epiduralkatheters in den Epiduralraum
- Geschlossenes Wassersystem
- Leichte Reinigung

Entwickelt und hergestellt in Deutschland!

Der Trainer eignet sich sowohl für die medizinische Ausbildung als auch zur individuellen fachärztlichen Fortbildung.

M-1017891

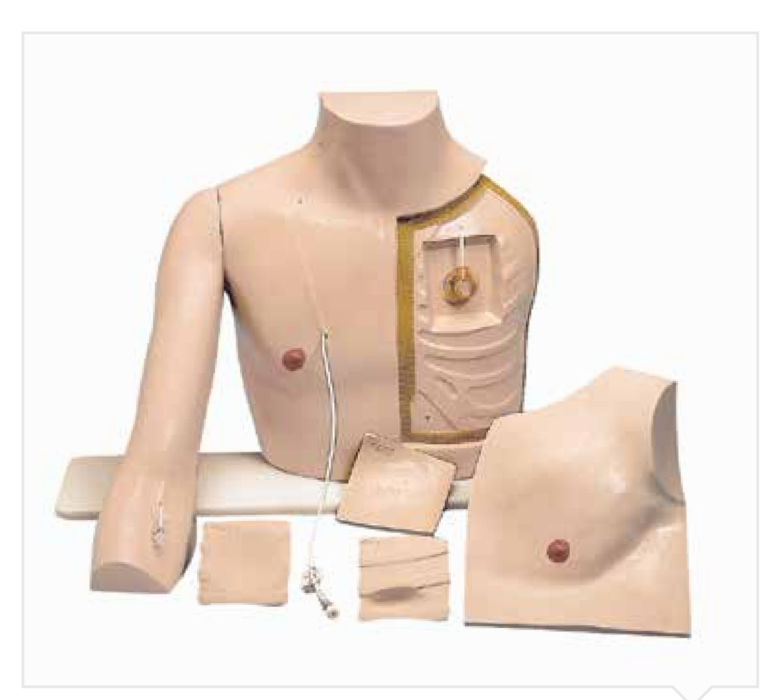
Ersatzteile

Ersatzhaut	**M-1017892**
LOR-Kit	**M-1017893**

Besuchen Sie **3bscientific.com** und erfahren Sie mehr über die Produkte!

Rückseite







Chester Chest™ mit neuem, weiterentwickeltem Arm

Chester Chest™ - mit neuem, weiterentwickeltem Arm, den Sie auch zum Aufrüsten Ihres Chester Chest™ separat bestellen können! Chester Chest™ ist ein unvergleichliches Lehrmittel, das die Möglichkeit bietet, den perfekten Umgang mit folgenden Langzeit-Gefäßzugängen zu erlernen:

- Implantierter Port
- Zentraler Venenkatheter (ZVK)
- Peripher inserierter zentraler Venenkatheter (PICC)

M-1009801

Ersatzteile

Arm	**M-1005840**
Ersatzhaut	**M-1005841**

Injektionsarm

Dieser rechte Arm vereint alle Funktionen, die zum Üben intravenöser, intramuskulärer und subkutaner Injektionen und Infusionen sowie zur Blutentnahme benötigt werden:

- I.v.-Injektion in das feine Venennetz an Arm und Hand: V. cephalica, V. basilica, V.mediana cubiti, Vv. radiales und ulnares. Mit einem Gummiballon lässt sich der Druck in der Vene erhöhen oder senken.
- I.m.-Injektion im Bereich des Deltamuskels
- Subkutane Injektion auf der Hohlhandseite des Unterarms und der Lateralseite des Arms.
- Lieferung mit künstlichem Blut, Blutentsorgungsbeutel, Trichter, Talkumpuder, Ersatzhaut und -venen, Stativ und Transporttasche

M-1005809





Kombimodell: I.m.-Injektionsgesäß

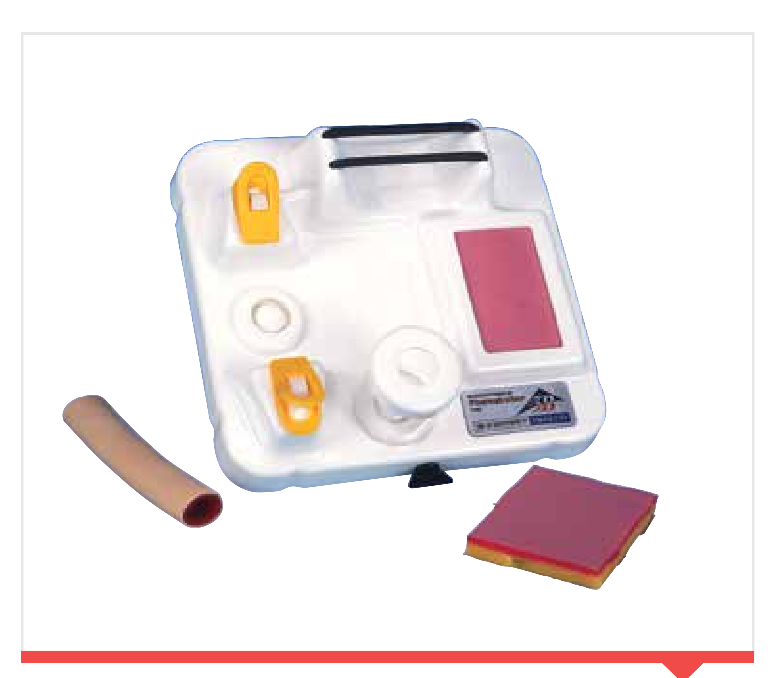
Dieses außergewöhnliche Modell eines menschlichen Gesäßes bietet eine spezielle Kombinationsfunktion: auf der rechten Seite lässt sich die Anatomie der Knochen, des Darmbeinkamms, des Trochanter major, des M. Gluteus medius, der Nerven und Venen durch die transparente Außenstruktur studieren. Der Kursteilnehmer kann das über die Position der Nerven, Venen etc. Erlernte auf die linke Seite übertragen, auf der dann intramuskuläre Injektionen geübt werden können. Anatomische Orientierungspunkte lassen sich durch die weiche Haut ertasten, um so die richtigen Injektionsstellen zu lokalisieren. Die Injektion von Flüssigkeit (Wasser) ist möglich. Richtige Injektionen werden durch ein grünes Lämpchen bestätigt, wird die Nadel jedoch an einer falschen Stelle angesetzt oder zu tief eingeführt, leuchtet ein rotes Lämpchen auf und es ertönt ein Summer. 38 x 35 x 22 cm; 5 kg

M-1005394

I.m.-Injektionsgesäß

Dieser einfach zu handhabende Simulator eines menschlichen Gesäßes lässt sich wie ein Gürtel am Körper eines Kursteilnehmers oder einer Übungspuppe befestigen. Er ermöglicht das Üben von intramuskulären Injektionen. Hierbei ist auch die Injektion einer Flüssigkeit (Wasser) möglich. Falls die Injektion an einer falschen Stelle erfolgt, ertönt ein Summer, der mit einer 9 V-Batterie betrieben wird, und ein rotes Lämpchen leuchtet auf. An der widerstandsfähigen, weichen und sehr naturgetreuen Haut sind selbst nach vielen Übungseinheiten keine Nadeleinstiche zu sehen. 14 x 34,5 x 49,5 cm

M-1005395







Chirurgischer Naht-Trainer

Dieser Naht-Trainer eignet sich zum Üben offener Operationen und ermöglicht das Üben von schwierigen Schnitten und Nähten. Das einseitige Hautkissen und ein Stück Darm (mit Möglichkeit zur Darmanastomose) sind austauschbar.

- Leicht zu transportieren
- Fuß mit rutschfesten Saugnäpfen
- Waschbar, haltbar und alle Teile austauschbar
- Lieferung ohne Nähte und Nahtmaterial

M-1005144

Arm zur Arterienpunktion

Dieses leicht zu verwendende Übungsmodell ist ideal, um die Entnahme von Blutproben und die Blutgasanalyse zu üben und zu demonstrieren.

Die Punktionsstellen lassen sich durch die Palpation des Pulses der A. radialis und A. brachialis ermitteln. Durch den realistischen Arteriendruck erfolgt ein naturgetreuer Rückfluss des Blutes in die Spritze. Hierdurch wird auch die richtige Nadeleinführung in die Arterie bestätigt.

Lieferung mit 2 Spritzen und Röhrchen, künstlichem Arterienblut, 2 Ersatzarterienabschnitten und Transportkoffer. 71 x 13 x 33 cm; 7,3 kg

M-1005598



Hautnaht-Trainer

Ein ausgezeichnetes, preiswertes Hilfsmittel zum Üben chirurgischer Eröffnungs- und Verschlussmethoden mit folgenden Merkmalen:

- Doppelseitig verwendbares Hautkissen
- Das Material ist so aufgebaut, dass komplexe Schnitte und Nähte realistisch erscheinen
- Eine subkutane Schicht erlaubt das Üben von sicheren, intrakutanen Nähten
- Fuß mit rutschfesten Saugnäpfen

M-1005134



Naht-Trainer

Dieser Basis-Trainer ist für Grundübungen der Knotentechnik geeignet. Der Schaumstoff kann umgedreht und/oder ausgetauscht werden.

- Leicht zu transportieren
- Fuß mit rutschfesten Saugnäpfen
- Waschbar, haltbar und alle Teile austauschbar
- Lieferung ohne Nähte und Nahtmaterial

M-1005147



Box mit Geschwülsten und Knoten

Die Lumps and Bumps Box ist ein sehr effektiver und einfach aufgebauter Simulator zum Ertasten von Knoten und Geschwulsten. Er eignet sich ideal für Anfänger, die sich mit ihrem Tastsinn auseinandersetzen, um grundlegende Fertigkeiten der Palpation zu erlangen.

- Simulator kann auf dem Schoß gehalten werden
- Simulator kann auf glatten Untergrund gestellt werden. Unten angebrachte Saugnäpfe sorgen
- Für festen Halt während des Gebrauchs
- Mit 2 Häuten und 2 Schaumstoffschichten sowie verschiedene Formen, die den modernen klinischen Lehrmethoden und -inhalten gerecht werden
- Kann variiert und den jeweiligen Anforderungen angepasst werden

M-1005164





Pädiatrischer Lumbalpunktionssimulator

Der pädiatrische Lumbalpunktionssimulator stellt ein 10 bis 12 Monate altes Kind in der linken Seitenlage mit gebeugtem Hals und Knie dar, die die erforderliche Embryonalstellung simuliert. Der integrierte Beckenkamm ist äußerst realitätsnah, während die abnehmbare Wirbelsäule, der Spinalkanal und das Hautpad ein einfaches und unkompliziertes Üben ermöglichen. Die Lumbalpunktion kann in den Interspinalräumen L3-L4, L4-L5 oder L5-S1 geübt werden. Die korrekte Stelle kann durch Abtasten des Beckenkamms und der Wirbelsäule gefunden werden. Ein leichtes "Nachgeben" ist zu spüren, wenn die Spinalnadel langsam in den richtigen Raum geführt wird. Die Flüssigkeit fließt, wenn sich die Nadel in der korrekten Position befindet. Die Studenten werden die Möglichkeit schätzen, dieses komplizierte, doch häufig durchgeführte Verfahren an einem Simulator zu üben, der sowohl ansprechend als auch anatomisch korrekt ist. 9 kg

M-1017244

Realistischer Widerstand!

Übungskopf für venöse Gefäßzugänge

Ein äußerst nützliches Hilfsmittel, um Infusionen und Injektionen in die Schläfen- und Drosselvenen eines Neugeborenen bis hin zum Säugling im Alter von 12 Monaten zu demonstrieren und zu üben. Der Hals ist aus weichem, elastischem Schaumstoff gefertigt und fühlt sich bei Palpation und Einstich äußerst naturgetreu an. 45 x 23 x 12 cm; 3,8 kg

Der pädiatrische Kopf umfasst:

- Kopf (Darstellung eines 6 Monate alten Säuglings) mit Haut und Venen
- Flüssigkeits-Vorratsbeutel
- Butterfly-Infusionsnadel in 2 Größen
- Künstliches Blut

M-1005630

Ersatzteile

Haut und Venen	**M-1005631**
Venen	**M-1005632**
Künstliches Blut, 1 Liter	**M-1005611**
Blut, 3800 ml	**M-1005691**







Trainings-Set für die Beschneidung

Die Trainer bestehen aus weichen, lebensechten Material, das biegsam, empfindlich und gefühlsecht ist. Die Sets beinhalten Vorhaut, Eichel, Frenulum, Meatus und Sulcus coronarius. Es können Techniken wie die operative Entfernung der Vorhaut und Wundnahttechniken geübt werden. Da es unterschiedliche Beschneidungsverfahren gibt, wurden die Beschneidungstrainer für die Mogen-Klemme, die Guillotine-Klemme, die Gomco-Klemme, Plastibell-Methode, den Dorsalschnitt, die zangengeführte Methode und die Manschettenresektion entwickelt.

Säugling	**M-1017254**
Vorpubertierender	**M-1017255**
Jugendlicher	**M-1017256**
Junger Erwachsener	**M-1017257**

Life/form®-Übungsarm, Kind

Mit realistischer Haptik und realistischem Verhalten bewegt sich die Polyvinylhaut beim Ertasten der Venenposition naturgetreu unter Ihren Fingern. Weicher Schaumstoff simuliert den Deltamuskel und ermöglicht es den Auszubildenden, das Gefühl bei der Verabreichung von intramuskulären Injektionen bei Kindern zu erfahren. Der simulierte Knochen in der Schulter bestimmt und begrenzt den Injektionsbereich. Im Schulterbereich ist der Einsatz von Wasser als Injektionsflüssigkeit möglich. Die Lieferung des hellhäutigen Life/form®-Übungsarms erfolgt mit Flüssigkeitsbeutel, 3-ml-Spritze, 0,47 l Life/form®-Blut und Unterrichtsleitfaden im praktischen Transportkoffer. 55,9 x 28 x 15,2 cm

M-1017973

Ersatzteile

Haut und Venen	**M-1018148**
Künstliches Blut, 1 Liter	**M-1005611**
Blut, 3.800 ml	**M-1005691**

Life/form®-Übungshaut für schwierigen i.v./i.o.-Zugang, Säugling

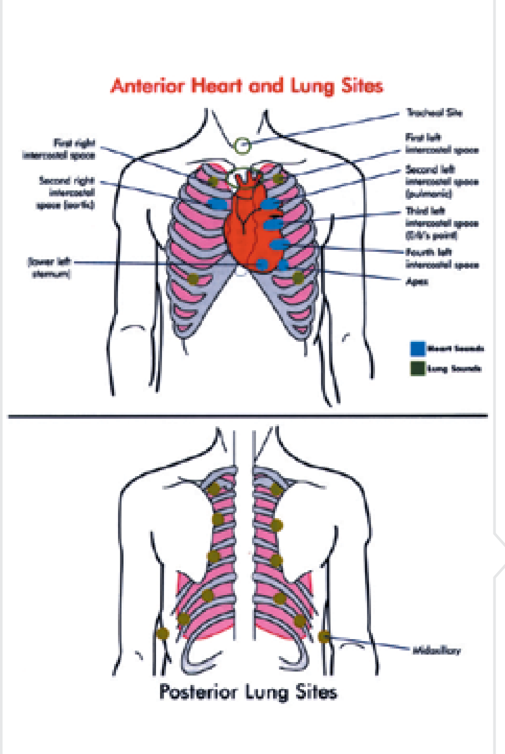
Bei der Entwicklung der Life/form®-Übungshäute für den schwierigen intravenösen und intraossären Zugang bei Säuglingen wurde besonderer Wert darauf gelegt, dass sie über die Arme und Beine der meisten Säuglingsübungspuppen passen. Diese weiche, naturgetreue Haut zur Simulation molligerer Säuglinge dient dazu, sich auf intravenöse und intraossäre Nadeleinführungen vorzubereiten, bei denen das Gefäßsystem möglicherweise schwerer zugänglich ist.

Die strapazierfähige Haut hält einer häufigen Verwendung mühelos stand bevor ein Austausch erforderlich wird. Packungsinhalt: 3 Stück.

- Simples Prinzip
- Schneller Austausch möglich
- Einfach in der Handhabung
- Ermöglicht anspruchsvolle praktische Übungen

M-1017974





Auskulations-Trainer und SmartScope™

Mit diesem Simulator lässt sich die Auskultation verschiedener Herz- und Lungengeräusche genau wie am echten Patienten üben.

Der Dozent kann über eine drahtlose Fernbedienung verschiedene Zustände anwählen. Nachdem der Student die richtigen Auskulationsstellen ertastet hat, können die Herz- und Lungengeräusche mittels eines Spezialstethoskops (SmartScope™) abgehört werden. Auf der Vorderseite des Simulators befinden sich 6 Herz- und 2 Lungenauskultationspunkte und auf der Rückseite 16 Lungenauskultationspunkte. Mit nur einer Fernbedienung lassen sich weitere SmartScopes™ (siehe M-1005642) und Körper (siehe M-1005644) gleichzeitig ansteuern, so dass dieser Simulator auch hervorragend für den Gruppenunterricht geeignet ist. Die Fernbedienung hat eine maximale Reichweite von 30 m. Der Simulator befindet sich in einem Transportkoffer und wird mit einer Fernbedienung und einem SmartScope™ mit Einzel- und Doppelkopfhörer geliefert. Betrieb mit zwei AA- und zwei AAA-Batterien (im Lieferumfang enthalten).

Trainer
M-1005642

Trainer mit Verstärker
M-1018149

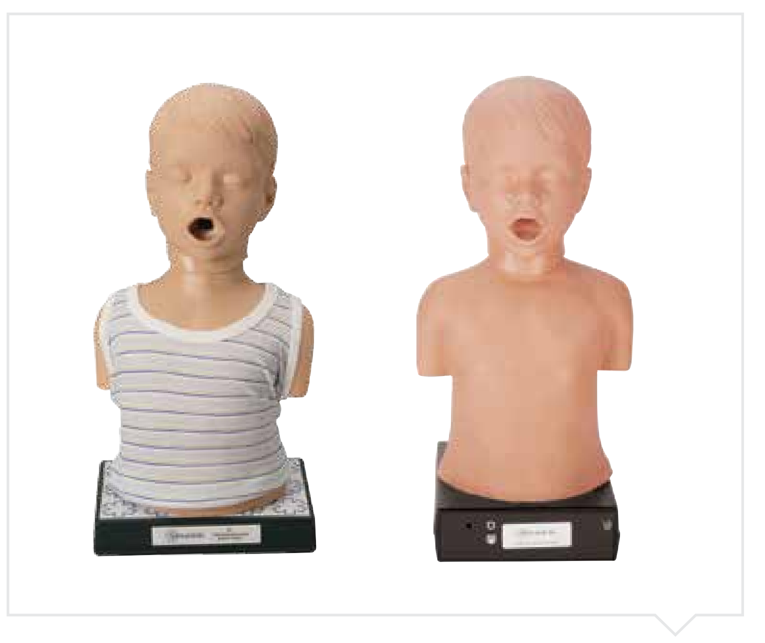


Auskultationssimulator, Säugling

Der Life/form®-Auskultationssimulator für Säuglinge simuliert verschiedene Herz-, Lungen- und Darmzustände, die das Lehrpersonal per Funkfernbedienung auswählen kann. Nachdem die Studierenden die richtigen Auskultationsstellen ertastet haben, können sie die verschiedenen Herz-, Lungen- und Darmgeräusche mithilfe eines Spezialstethoskops (SmartScope®) abhören. Der Simulator stellt die Zustände des menschlichen Säuglings so lebensecht dar, wie es mit modernster Elektronik nur möglich ist – fast wie das echte Leben.

Über die programmierbare Fernbedienung können Sie aus zwei Dutzend Zuständen wählen oder auch zwischen verschiedenen Zuständen hin- und herwechseln, damit die Studierenden vergleichen können, bevor sie eine Diagnose stellen.

M-1017975



Pädiatrischer Herz- und Lungentöne-Trainer

Dieser unabhängig verwendbare Herz- und Lungentöne-Generator erzeugt Herz- und Lungentöne, die typisch für ein vierjähriges Kind sind. Sie können jedes Stethoskop an den normalen Auskultationsstellen zur pädiatrischen Untersuchung verwenden, um simulierte Herz- und Lungentöne abzuhören. Der Simulator kann entweder mit einem herkömmlichen PC über Maus und Monitor oder über die spezielle Handfernbedienung gesteuert werden. Eine externe Lautsprecherbuchse ermöglicht Ihnen, die Töne der gesamten Klasse vorzuspielen und mehr als einen Studenten gleichzeitig zu testen. Durch die Lautsprecherübertragung der Töne spezieller Auskultationsstellen können sich die Studenten mit den genauen Geräuschanomalien vertraut machen, die sie beim Abhören des Simulators hören werden. Es ist keine Programmierung erforderlich. Einfach anschließen, USB-Maus und Monitorkabel verbinden und per Mausklick die Studenten mit den Lungen- und Herztönen vertraut machen.

M-1017237

Eine vollständige Liste der Herz-, Darm- und Lungentöne finden Sie auf **3bscientific.com!** 



Arrhythmie-, Herz- und Atemgeräusch-Simulator

Zusätzlich zur Simulation von Herz- und Atemgeräuschen ermöglicht dieser Simulator auch die Bestimmung von Arrhythmien. Ein perfektes Lehrmittel für Krankenpflegeschulen, für die Rettungsdienstausbildung, für medizinische Fakultäten oder andere medizinische Einrichtungen, bei denen die Rhythmus- und Geräuscherkennung von Bedeutung ist.

Dieser Simulator verfügt über zwei interne und zwei externe Abhöreinheiten, über welche Studenten die Geräusche mit einem Stethoskop auskultieren können. Beim Anschluss weiterer Abhöreinheiten können bis zu 50 Studenten die Auskultation gleichzeitig durchführen. Zudem lässt sich ein Lautsprecher anschließen. Das Gerät ist mit einem Lautstärkeregler und zwei LEDs ausgestattet, die während der Systole (Herzmenü) bzw. Ausatmung (Atemmenü) aufleuchten, sowie mit einem Leuchtdisplay, auf dem das gerade vorgeführte Beispiel angezeigt wird.

M-1017976

Ersatzteile

Monitorschnittstelle	**M-1018150**

Geräusche	Artikelnr.
Grundlegende Herztöne	M-1018175
Grundlegende Geräusche	M-1018176
Atemgeräusche	M-1018177
Pädiatrische Atmung	M-1018178
Pädiatrisches Herz	M-1018179
Frequenzen & Rhythmen	M-1018181
ACLS - Advanced Cardiac Life Support	M-1018182
ACLS II - Advanced Cardiac Life Support	M-1018183
Herzintensivstation/Intensivstation I	M-1018184
Herzintensivstation/Intensivstation II	M-1018185
Herzintensivstation/Intensivstation III	M-1018186
Ventrikuläre Wellenformen	M-1018187
Akute Myokardinfarkte	M-1018188
Schrittmacher-EKG	M-1018189
Pädiatrische Maßnahmen (ALS)	M-1018190
Mitralklappenerkrankung	M-1018191
Aortenklappeninsuffizienz	M-1018192
Kongenitale Herzerkrankung	M-1005891
Kardiomyopathien	M-1018193
Mitralklappenstenose	M-1018194



Zusätzliche Stehoskop-Abhöreinheiten

ermöglichen es mehreren Studenten gleichzeitig die Auskultation durchführen und die Geräusche Ihrer eigenen Stethoskope zu hören.

M-1005892



Herz- und Atemgeräusch-Simulator

Dieser handliche Simulator erzeugt sowohl Herz- als auch Atemgeräusche und ermöglicht deren Bestimmung, indem eines von sechs verschiedenen Menüs (siehe M-1005885, M-1005886, M-1005887, M-1005888, M-1005889 und M-1005890) angeschlossen wird, von denen wiederum jedes 16 verschiedene Geräusche umfasst*. Der Simulator beinhaltet zwei externe Abhöreinheiten, über welche Studenten die Geräusche mit einem Stethoskop auskultieren können. Der Anschluss zusätzlicher Abhöreinheiten (siehe M-1005892) ermöglicht es bis zu 15 Studenten, die Auskultation gleichzeitig durchzuführen. Zudem kann ein Lautsprecher angeschlossen werden. Das Gerät verfügt des Weiteren über einen Lautstärkeregler und zwei LEDs, die während der Systole (Herzmenü) bzw. Ausatmung (Atemmenü) aufleuchten.

M-1005884

Geräusche	Artikelnr.
Grundlegende Herztöne	M-1005885
Grundlegende Geräusche	M-1005886
Atemgeräusche	M-1005887
Pädiatrische Atmung & Herz	M-1005888
Pädiatrisches Herz	M-1005889
Herz- und Atemgeräusche, Säugling	M-1005890
Darmgeräusche	M-1018195

Eine vollständige Liste der Menüs finden Sie auf **3bscientific.com!** 



Ohruntersuchungssimulator
Dieser Simulator besteht aus einem Kopf mit 6 austauschbaren Ohren aus elastischem Material mit naturgetreuen äußeren und inneren Strukturen. Die eingebetteten Farbdrucke in fünf der sechs Ohren ermöglichen die Diagnose verschiedener pathologischer Befunde. Das Ohr ohne eingebetteten Farbdruck dient zum Üben der Ohrenschmalzbeseitigung. Lieferung mit 2 Röhrchen künstlichem Ohrenschmalz, neun 35 mm-Dias und Transportkoffer. Ein Otoskop ist nicht im Lieferumfang enthalten. 38 x 38 x 26 cm; 7,7 kg

M-1005645

Zusatzohren
Dieses Set beinhaltet 4 Ohren zur Diagnose der pathologischen Befunde Chronische Mittelohrentzündung mit großer Perforation, Perlgeschwulst im Kuppelraum, Atelektatische Mittelohrentzündung und Tympanosklerose.

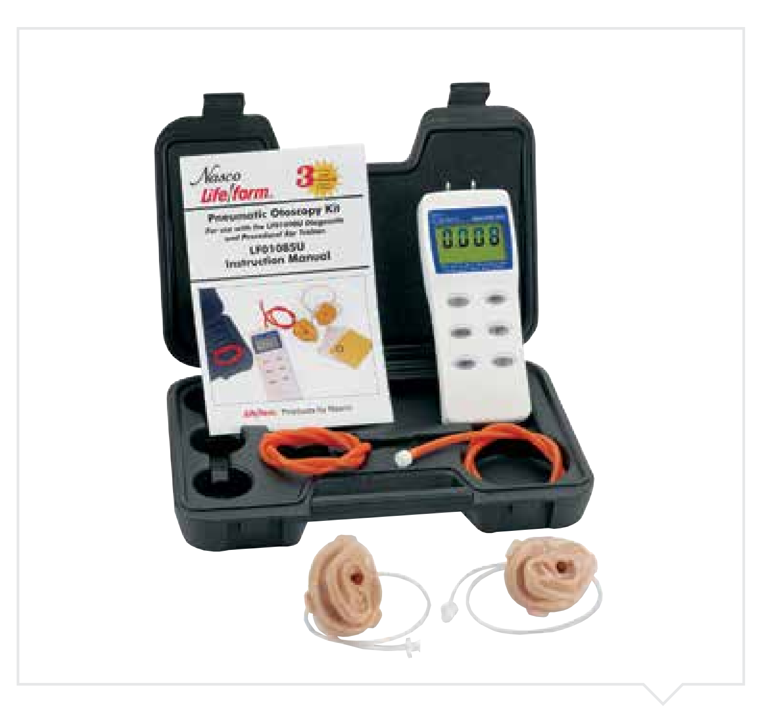
M-1005646





Ohrentrainer für die Diagnose & Untersuchung
Mit diesem neuen interessanten Trainer können Studenten, Assistenzärzte und praktische Ärzte die Fähigkeiten perfektionieren, die sie benötigen, um das menschliche Ohr mithilfe von visuellen Anzeichen zu untersuchen, häufige Krankheiten korrekt zu diagnostizieren, den Gehörkanal zu reinigen, Fremdkörper zu entfernen und eine Myringotomie mit Einführung eines Ohrschlauchs durchzuführen. Der Ohrentrainer für die Diagnose & Untersuchung ist anatomisch korrekt. An den lebensechten Ohren (rechts und links) können Diagnose- und Untersuchungstechniken geübt werden. Zur einfacheren Pflege und Aufbewahrung sind die Ohren abnehmbar. Für noch mehr Realitätsnähe kann das Mittelohr mit unterschiedlichen Flüssigkeiten gefüllt werden. Der Übungsleiter kontrolliert die Farbe und Konsistenz der Flüssigkeiten. 45,7 x 27,9 x 25,4 cm; 5,44 kg

M-1017258

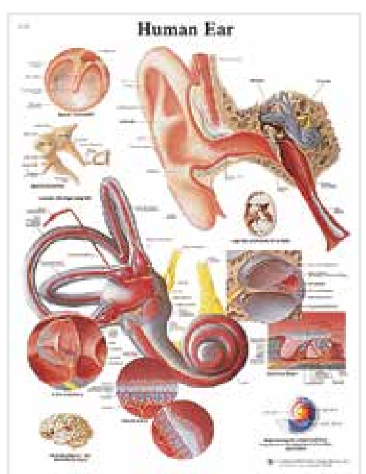


Pneumatisches Otoskopie-Set
Dieser pneumatische Otoskopie-Trainer ist eine perfekte Ergänzung für den Ohrentrainer für die Diagnose & Untersuchung (M-1017258). Obwohl die pneumatische Otoskopie unerlässlich für die Untersuchung der Ohren ist, wird sie laut Studien häufig falsch durchgeführt! Mithilfe dieses unschätzbaren Trainers können Studenten, Assistenzärzte und praktische Ärzte lernen, wie sie die richtige Menge an Luftdruck erzeugen, der benötigt wird, um die pneumatische Otoskopie korrekt durchzuführen und die Mobilität des Trommelfells zu testen.

Das Set enthält ein pneumatisches Druckmessgerät, zwei pneumatische Ohren mit Druckschläuchen und eine Packung mit ungefähr 100 Trommelfellen.
30,5 x 27,9 x 12,7 cm; 1,13 kg

M-1017259

Weitere Lehrtafeltitel online auf **3bscientific.com** oder auf den Seiten **140-145**.



Lehrtafel - Das menschliche Ohr
Gedruckt auf hochwertigem (200 g) Bilderdruckpapier. Mit 2-seitiger Laminierung (75 Mikron). Praktisches Posterformat 50 x 67 cm.

M-1001334

Lehrtafel - Erkrankungen des Mittelohrs
Gedruckt auf hochwertigem (200 g) Bilderdruckpapier. Mit 2-seitiger Laminierung (75 Mikron). Praktisches Posterformat 50 x 67 cm.

M-1001340





Blutdruck-Arm mit Lautsprecher

Dieser naturgetreue Simulator ermöglicht vordefinierte Werte für den systolischen und diastolischen Blutdruck. Mit ihm lassen sich die fünf Korotkow-Phasen akustisch unterscheiden. An diesem realitätsnahen Simulator können Studierende die vordefinierten Befunde ermitteln. Der Dozent kann zuverlässig feststellen, ob ein Student die Prozedur korrekt durchgeführt hat. Die elektronisch erzeugten Geräusche wurden digital aufgezeichnet. Das Gerät lässt sich mühelos für die Verwendung mit beliebigen Blutdruckmessgeräten kalibrieren. Zum Lieferumfang des Blutdrucksimulators gehören ein Life/form®-Übungsarm mit integriertem Lautsprecher, ein Blutdruckmessgerät, eine elektronische Steuereinheit (inklusive sechs AA-Batterien), eine Bedienungsanleitung und ein Transportkoffer. Es wird kein Stethoskop mitgeliefert.

M-1005623

Blutdruck-Arm

Dieser linke Arm kann auch an Erwachsenen-Krankenpflegepuppen angeschlossen werden (falls als Option angegeben). Der systolische und diastolische Druck, die Auskultationslücke und Pulsfrequenz sind einstellbar. Der Manschettendruck kann auf einer Anzeige abgelesen werden. Ein Lautsprechersystem mit Lautstärkeregler macht die Stethoskopgeräusche auch für größere Gruppen hörbar. Geeignet für M-1005782 und M-1005785.

Mit Lautsprechersystem, 110 V	**M-1005829**
Mit Lautsprechersystem, 220 V	**M-1005830**





3D-Tafel zu den Folgen von Bluthochdruck

Lebensgroße, dreidimensionale, handgemalte Modelle zeigen die unterschiedlichen Organe, die durch Bluthochdruck geschädigt werden können. Ideal geeignet für Gesundheitsmessen und Gesundheitsaufklärung. Im praktischen, robusten Holzkoffer. Nur auf Englisch erhältlich. 71,12 x 68,58 cm, geöffnet.

M-1018277

Staffelei „Warum Blutdruckkontrollen Leben retten können“

Patienten und Studierende erfahren, wie wichtig Blutdruckkontrollen sind, wenn sie diese handgezeichneten 3D-Modelle von Arterien sowie den Querschnitt des Gehirns sehen. Das Modell zeigt, wie Bluthochdruck ganz still und leise zu Herzinfarkten oder Schlaganfällen führen kann. Mit Schutzhülle aus Filz. Nur auf Englisch erhältlich.
22,8 x 30,5 cm

M-1018289





Wundenfuß „Wilma“

Dieses Fußmodell einer 80-jährigen Patientin ist das neueste und umfassendste Modell seiner Art zur realistischen Prüfung unterschiedlicher Wundarten. Das Modell gibt zwanzig verschiedenartige Zustände wieder und ermöglicht es, die Unterschiede zu untersuchen und zu verstehen.
Dieses Modell ist ein effizientes Unterrichtsmittel für medizinische Fachkräfte und Patienten für die Identifizierung und Einstufung von Wunden und ihrer wahrscheinlichen Ursachen. Zudem können Gesundheitsversorger, Patienten, Familien und Betreuer an diesem Modell die routinemäßige Säuberung und den Verband- und Kleidungswechsel für alle Wunden lernen. Dieses Modell eignet sich hervorragend für Schulungszwecke, für die Kompetenz- und Fähigkeitsbewertung von Lernenden und für das Einüben von Verbands- und Ankleidetechniken. Eine Auflistung der nachgebildeten Wunden, Druckgeschwüre und Fehlbildungen dieses Fußmodells mit vollständiger Beschreibung finden Sie auf unserer Website.
33 x 26,6 x 12,7 cm

M-1017978



Stomapflege-Simulator

Nachbildung eines Unterleibs zur anatomischen Darstellung einer Kolostomie und einer Ileostomie mit naturgetreuer Funktion und Erscheinung. Sowohl die Stomaerweiterung als auch die Anbringung postoperativer bzw. permanenter Stomabeutel lassen sich demonstrieren und üben. Kolostomiespülung ist möglich. Die Drainage und Exkretion der Ileostomie (Wasser) bzw. Kolostomie (künstlicher Stuhl) erfolgt mittels Spritzen.

Lieferung mit künstlichem Stuhl und Transportkoffer.
45,5 x 45,5 x 30,5 cm; 211 kg

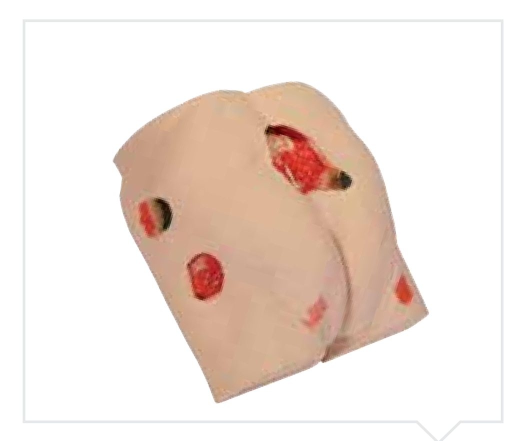
M-1005591



Life/form® Druckgeschwür-/Dekubitusmodelle

Diese Modelle veranschaulichen alle bekannten Wundstadien und helfen beim Unterricht von Pflege und Säuberung von Geschwüren. Dargestellt werden folgende vier Stadien: Stadium 1 mit Rötung und intakter Haut; Stadium 2 mit offener Wunde samt Rötung und Teilverlust der Haut; Stadium 3 mit tiefer, offener Wunde, die durch alle Hautschichten bis in den Muskel dringt, sowie Stadium 4 mit der schwerwiegendsten und tiefsten offenen Wunde, die alle Hautschichten durchdringt und Muskeln, Knochen, Sehnen und Gelenke schädigt.

Hellhäutig M-1017979
Dunkelhäutig M-1017980



Seymour II™ Dekubituspflege-Simulator

Diese Abformung des Gesäßes eines 74-jährigen Patienten ist das umfassendste Modell seiner Art mit naturgetreuer Optik und Haptik. An diesem Modell können Wundreinigung, Klassifizierung, Stadienbestimmung und Beurteilung geübt werden sowie das Vermessen der Länge, Tiefe, Unterminierung und Gewebsablösung. Durch die Positionierung der Wunden können mehrere Wundverbände gleichzeitig gezeigt werden. Eine Auflistung der nachgebildeten Druckgeschwüre finden Sie auf unserer Website.

M-1009798



Säuglings-Stomapflege-Simulator

Dieser Stomapflege-Simulator wurde entwickelt, um Pflegepersonal und Eltern in der Stomapflege bei einem Säugling zu schulen. An ihm können Reinigung und Versorgung eines Stomas sowie das Wechseln eines Stomabeutels geübt werden.

Die Kolostomie wurde anatomisch mit naturgetreuer Funktion und Erscheinung nachgebildet. Durch das weiche, biegsame Material fühlen sich die Stomata besonders realistisch an. Mit den im Lieferumfang enthaltenen Spritzen kann künstlicher Stuhl durch die Ports der Kolostomiestellen injiziert werden.

M-1013059

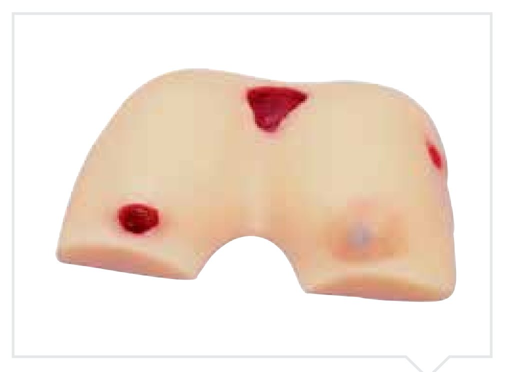


Stomapflege-Simulator

Dieses Modell umfasst vier Stomata, die mit Gleitmittel versehen und mit eingeführtem Finger erweitert werden können. Das Modell lässt sich waschen, mit Pflastern und Verbänden versorgen, zudem können Stomabeutel angebracht werden.

Lieferung mit Gleitmittel. 33 x 46 cm

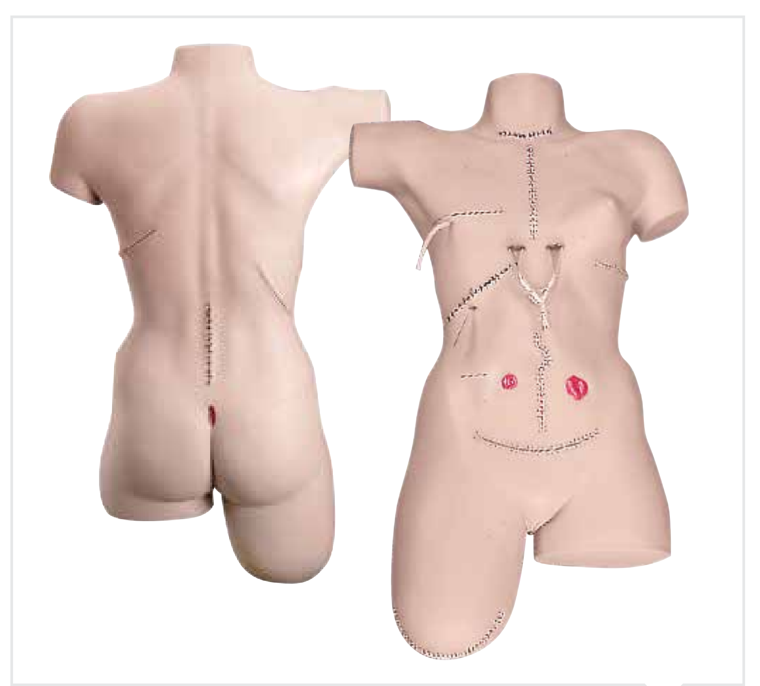
M-1005570



Dekubituspflege-Simulator

Dieses Modell eines menschlichen Gesäßes stellt einen Dekubitus ersten, zweiten und dritten Grades dar und eignet sich zum Üben von Säuberungsmaßnahmen und der Verbandanlage. 24 x 37 x 9 cm

M-1005569





Verband-Simulator

Dieser Simulator besteht aus einem weiblichen Oberkörper mit einer elastischen und naturgetreuen Haut mit realistischer Reaktion auf Pflaster und alle Verbandformen. 14 verschiedene Wunden ermöglichen das Üben verschiedener Techniken zur Wundversorgung, Säuberung und Bandage wie beim echten Patienten. Bei den Wundverschlüssen handelt es sich um chirurgische Klammern und Nahtmaterialien, die sich nicht entfernen lassen. 84 x 30,5 x 63,5 cm; 11 kg

M-1005590

Übungsmodelle für chirurgische Nähte

Diese Modelle sind aus einer weichen Vinylhaut über einem nähbaren Schaumstoff gefertigt, um Studenten eine naturgetreues Üben chirurgischer Nähte bzw. realistische Vorführungen durch einen Dozenten zu ermöglichen.

Naturgetreue Hautbeschaffenheit mit Falten und Poren. Die Haut ist weich und geschmeidig, so dass sie leicht genäht werden kann und dabei so fest, dass das Nahtmaterial beim Festziehen nicht ausreißt.

Jedes Modell wird mit drei „Wunden" geliefert. Diese „Wunden" können wiederholt genäht werden, bis die umliegende Haut verschlissen ist. Im Anschluss daran können neue „Wunden" geschnitten werden. Es handelt sich um Einweg-Trainingsmodelle, an denen jedoch Hunderte von Übungen durchgeführt werden können, bevor sie verschlissen sind.

Übungsarm **M-1005585**
Übungsbein **M-1005683**



Life/form®-Hautnahttrainer für Simulationspatienten

Das Übungsmodell lässt sich einfach am Arm, Bein oder an der Hüfte eines Simulationspatienten oder einer Puppe befestigen, um neben den Nahttechniken auch die Fähigkeit zur unverzichtbaren Kommunikation und Patienteninteraktion zu vervollkommnen. Dieses praktische, preiswerte Set ermöglicht Nähübungen aller Schwierigkeitsgrade, einschließlich Knoten, Klammern und Vernähen von oberflächlichen und tiefen Wunden. Übungsleiter und Studierende können eigene Schnitte vornehmen, um die Nähtiefe und die anzuwendende Technik zu bestimmen. Nach erfolgtem Schnitt öffnen sich die Wunden automatisch. Die Lieferung erfolgt mit Hautkissen, Kissenhalterung mit Befestigungsriemen, Nadelhalter, Nahtscheren, Pinzette, Skalpell, Nahtmaterial aus Nylon, Instrumentenetui und Bedienungsanleitung in einer robusten Transporttasche. Kissengröße mit Halterung: 17,8 x 7,6 x 10,2 cm

M-1018196



Life/form®-Hautnaht-Übungsset

Mit diesem Übungsset können Übungsleiter und Studierende eigene Schnitte vornehmen, um die Nähtiefe und die anzuwendende Technik zu bestimmen. Zur Demonstration und zum Üben von Knotentechniken, dem Einsatz von Klammern und Fibrinkleber sowie dem Vernähen von tiefen Wunden und subkutanem Gewebe.

Das Hautkissen simuliert Epidermis, Dermis, Faszien, Fett- und Muskelschichten.

Die Modellhaut ist so ausgebildet, dass oberflächliche Nähte platziert und geschlossen werden können. Die Lieferung erfolgt mit Hautkissen, Kissenhalterung, Nadelhalter, Nahtscheren, Pinzette, Skalpell, Nahtmaterial aus Nylon und Instrumentenetui in einer robusten Transporttasche. Kissengröße: 15,2 x 10,2 x 3,8 cm

M-1017981



Simulator für die Stumpfbandage

Ideale Modelle zum Üben und Vorführen der meisten Standardmaßnahmen beim Bandagieren sowie des Anlegens von Prothesen.

Simulator für die Beinstumpfbandage

Ein Bein ist unter dem Knie amputiert, das andere auf halber Oberschenkelhöhe. Der Unterkörper ist lang genug, damit der Verband auf der Höhe des Darmbeinkamms über die nicht betroffene Hüfte um den Körper gelegt werden kann.

M-1005681

Simulator für die Armstumpfbandage

Der Oberkörper ist mit beiden Armen ausgestattet – einer ist über dem Ellbogen amputiert, der andere über dem Handgelenk. Beide Arme sind wie beim „echten" Patienten leicht gestreckt, um das Verbinden einfacher zu machen.

M-1005680

Set mit 2 Simulatoren zur Stumpfbandage
M-1005682



Transparentes Modell für die Katheterisierung
Ermöglicht ein gleichzeitiges Üben der Katheterisierung und Beobachten der Geschehnisse im Inneren. Durch einen transparenten Unterbauch können Sie den Verweilzustand eines Ballonkatheters, den Urinfluss und die relative Position von Becken und Blase erkennen. Die äußeren Genitalien bestehen aus einem speziellen weichen Material, das dieses Modell extrem realistisch macht. Mit Irrigator, Irrigator-Ständer und Tragekoffer.

Frau **M-1017242**
Mann **M-1017241**



Kinder-Katheterisierungssimulator, männlich und weiblich
Der Katheterisierungssimulator ist ein preisgünstiger 2-in-1-Trainer. Das Modell umfasst die kindliche Beckenregion. Anatomisch korrekte weibliche und männliche Genitalien sind aus weichem, naturähnlichem Material hergestellt und gegeneinander austauschbar. Der Simulator erlaubt das Einführen, Positionieren, sowie Blocken eines Katheters und vermittelt dabei ein realitätsgetreues Gefühl. Bei richtiger Lage des Katheters kommt es zu einem Rückfluss des Urins.

M-1013060



Trainer für die Katheterisierung bei Mann & Frau
Üben Sie die Katheterisierung bei Mann oder Frau an diesen neu entwickelten, anatomisch korrekten Modellen. Das Training wird durch ein neues Material optimiert, das sich realistisch anfühlt und nachgiebt. Beide Modelle verwenden einen 16-FR-Katheter und können zur Demonstration von Ballonaufdehnungsverfahren verwendet werden. Ein Flüssigkeitsbehälter fängt den „Urin" nach der erfolgreichen Katheterisierung auf. Die Übungsleiter können die sterile Technik und das Einführen und Entfernen des Katheters erklären und das Vorbereiten des Patienten für das Verfahren üben.

Set **M-1017251**
Männlich **M-1017252**
Weiblich **M-1017253**



Einlauf-Simulator
Die Aspekte des Simulators sind in allen Details naturgetreu. Das obere Gesäß ist flexibel, so dass der Übungsteilnehmer das Gesäß anheben muss, um den Anus zu lokalisieren und die Einführung durchzuführen. Der Simulator ist tragbar und leicht zu reinigen. Er nimmt 1 Liter Flüssigkeit auf und eignet sich somit für die meisten Demonstrations- und Übungszwecke. Für größere Gruppen ist ein Drainagerohr vorhanden, so dass die Flüssigkeit zur kontinuierlichen Verwendung des Simulators direkt in einen größeren Behälter oder ein Becken entleert werden kann.

Einschließlich Hartschalenkoffer und Set zur Einlaufverabreichung.

M-1005626



A. Katheterisierungssimulator „Cath-Ed II", weiblich
Das Modell „Cath-Ed II" ermöglicht das praxisnahe Üben der Katheterisierung bei Frauen. Abgesehen von der vollständig modellierten Vulva, die eine Identifizierung der Harnröhre und korrekte Spreizung der Schamlippen erleichtert, bietet es weitestgehend dieselben Funktionen wie der männliche Simulator „Cath-Ed I". Die Lieferung erfolgt mit Gleitmittel, Kathetern, 50-ml-Ballonspritze und Bedienungsanleitung im stabilen Transportkoffer. Größe: 38,1 x 36 x 20,3 cm.

M-1017982

B. Katheterisierungssimulator „Cath-Ed I", männlich
Der Modellschnitt auf der Medianebene gestattet nicht nur ein detailliertes Studium der inneren Anatomie, sondern bietet den Studierenden auch die Möglichkeit genau zu verfolgen, was bei der Katheterisierung eines Patienten geschieht. Auf der abnehmbaren Kunststoffabdeckung sind die wichtigsten anatomischen Strukturen benannt. Beim Üben an diesem Simulator des männlichen Unterleibs ist der natürliche Widerstand zu spüren, der vom Bulbus urethrae und vom Blasenschließmuskel ausgeht. Eine Ballonkatheter-Demonstration lässt sich durch das Sichtfenster an der Blase gut beobachten. Die Lieferung erfolgt mit Gleitmittel, Kathetern, 50-ml-Ballonspritze und Bedienungsanleitung im stabilen Transportkoffer. Dieser Simulator ist nicht mit einer funktionsfähigen Blase ausgestattet. Größe: 38,1 x 36 x 20,3 cm.

M-1017983

Ersatzteile

10 Blasenkatheter, CH16	**M-1005612**
Gleitmittel, 250 ml	**M-1008575**



Erweiterter Patientenpflegesimulator für die Katheterisierung bei Mann & Frau
Die Katheterisierung ist eine der Grundlagen der Pflegeausbildung. Das schwierige, komplexe Verfahren erfordert das Üben an einem Simulator, damit der Komfort des Patienten gewährleistet bleibt und der Schüler Sicherheit bei der Durchführung gewinnt.

Eigenschaften:

- Männlicher Unterkörper mit realitätsnahem Penis und Skrotum
- Lebensgroße Prostata für die Abtastung während der rektalen Untersuchung
- Innerer und äußerer Blasenbehälter für Übungen der Standardkatheterisierung
- Funktionales suprapubisches Stoma für das Üben der Hautvorbereitung, Stomahygiene und des Anlegens von Einmal- und Dauerstomabeuteln
- 2 innere Ersatzblasenbehälter

Männlich M-1017545
Weiblich M-1017544

Katheterisierungs- und Stomapflege-Simulator, männlich und weiblich (o. Abb.)

M-1005806



Katheterisierungs-Simulator
An diesen Simulatoren lassen sich die Kathetersisierung an naturgetreu nachgebildeteten Genitalien üben. Wenn der Katheter in die Blase eintritt, fließt künstlicher Urin (Wasser) durch den Katheter. Lieferung mit Katheter, Gleitmittel und Transportkoffer.

M-1005587 ist einem männlichen Unterleib nachempfunden und ermöglicht es, den Druck und Widerstand zu erspüren, der von den Schleimhautfalten, den Bulbus urethrae und dem inneren Harnröhrensphinkter kurz vor dem Eintritt in die Blase ausgeht. Die richtige Positionierung und Bewegung des Penis während der Katheterisierung lässt sich einfach üben.

M-1005588 besteht aus einem weiblichen Unterleib und ermöglicht Ihnen, den Druck und Widerstand bei Einführung eines Katheters durch Harnröhre und Sphinkter zu erspüren. Naturgetreu nachgebildet sind die äußeren Genitalien und der Damm, die kleinen Schamlippen, Klitoris, Harnröhrenöffnung und der Scheideneingang.

Männlich M-1005587
Weiblich M-1005588



Simulator für die Herzkatheterisierung
Mit diesem Simulator können Sie Assistenzärzten und medizinischem Personal die Techniken für das Legen eines zentralen Venenkatheters beibringen. Alle entsprechenden Orientierungspunkte sind tastbar, um die Einstichstellen realistisch zu ermitteln. Die Kunsthaut kann von der Schulter abgezogen werden, um die aufgegliederte Muskulatur und Position der Venen, Arterien und anderen Orientierungspunkte zu zeigen. Bei übergezogener Haut können Sie die Einführnadel tatsächlich einführen. Die taktile Empfindung ist unglaublich realistisch. Kunstblut wird verbunden, um die richtige Nadelposition durch das Fließen von "Blut" aus der Nadel zu bestätigen - wie bei einem echten Patienten! Venenkatheter können gelegt werden, sobald die Einführnadel richtig eingeführt wurde. Die Verwendung eines Swan-Ganz-Katheters ist möglich. Haut und Venen halten wiederholten Punkturen stand und können so für Übungen von dutzenden Mitarbeitern genutzt werden. Verschlissene Haut und Venen können ganz einfach ersetzt werden. Üben Sie auch die richtige Pflege der Einstichstelle und die parenterale Verabreichung von Flüssigkeiten. Auch die Messung des zentralen Venendrucks kann geübt werden. Verbandstechniken können ohne Angst vor Infektionen oder anderen Gefahren für einen Patienten trainiert werden. Üben Sie im Rahmen von notfallmedizinischen Schulungsprogrammen die Verabreichung großer Mengen an Flüssigkeit bei einem Trauma. Nehmen Sie rasche Injektionen wie bei lebensrettenden Maßnahmen vor. Mit Flüssigkeitsbeutel, Ersatzhaut, Schlauchdichtung, Nadeln, einem Viertelliter Blut und Unterrichtsleitfaden in einem Tragekoffer. Flüssigkeit nicht im Lieferumfang enthalten.
180,6 x 109,7 x 64,5 cm

M-1017260







Krankenpflegebaby, Neugeborenes

Diese Übungspuppe verfügt über auswechselbare Geschlechtseinsätze, eine abnehmbare Bauchdecke und innere Organe. Kopf und Gliedmaßen sind voll beweglich.

Ermöglicht Übungen zur Grund- und speziellen Kinderkrankenpflege:

- Einsetzen und Pflegen einer Trachealkanüle
- Männliche und weibliche Katheterisierung
- Verabreichung von Einläufen
- Verabreichen von Injektionen (intramuskulär und subkutan)
- Einführen einer Sonde in Mund oder Nase

M-1000505

Optional erhältlich

Ersatz-Injektionskissen für Oberschenkel und Gesäß **M-4000162**



Micro-Preemie Simulator

Fast jedes achte Neugeborene wird zu früh geboren. Dieses 25 Wochen alte Neugeborene mit extrem niedrigem Geburtsgewicht ist der zurzeit kleinste und realistischste Frühgeborenen-Simulator. Er ist unschätzbar für die Schulung von Krankenpflegekräften und Eltern in der Versorgung und Handhabung von Säuglingen, die mehrere medizinische Eingriffe hinter sich haben; die perfekte Unterstützung für Teamschulungen, um unterschiedliche Szenarien oder risikoreiche Geburts- und Transportsituationen zu trainieren. Der Säuglingssimulator kann beatmet und mit einem funktionalen Endotrachealtubus, einer Nasen-MagenSonde, einem Nabelkatheter, einem intravenösen Zugang sowie mit nicht-funktionalen Brustsonden und Stomata verbunden werden. Abnehmbarer Neuralrohrdefekt und Omphalozele.

Hellhäutig M-1017238
Dunkelhäutig M-1018197



Krankenpflegepuppe, Säugling

Diese Säuglingspuppe von der Größe eines Neugeborenen hilft Gesundheitseinrichtungen und medizinischem Personal beim Unterricht von Spezialverfahren und bei der Entwicklung von Pflegeplänen für Säuglinge mit besonderen Bedürfnissen. Dieser Simulator eignet sich für ein breites Spektrum von Schulungsszenarien, darunter auch für Krankenpflegeschüler zu Beginn der Ausbildung.

Verfahren, die geübt werden können:

- Tracheostomaversorgung (Spülung und Absaugung)
- Gastrostomaversorgung (Spülung und Sondenernährung)
- Nasogastrale Versorgung (Positionierung, Spülung, Sondenernährung und Absaugung)
- Transurethrale Katheterisierung (Einführung, Positionierung und Versorgung)
- Kolostomaversorgung (nur Basisversorgung)

Weiblich M-1018099
Männlich M-1018198




Krankenpflegebaby, Kleinkind

Diese Übungspuppe stellt ein einjähriges Kleinkind dar und verfügt über drehbare Arme und Beine (Ellbogen und Knie mit Gelenken ausgestattet) und einen beweglichen Kopf. Sie eignet sich zum Üben grundlegender und erweiterter pädiatrischer Krankenpflegemaßnahmen, u.a.:

- Baden und Verbandanlegen
- Augenübungen
- Mund- und Zahnpflege (beweglicher Kiefer mit Zähnen und Zunge)
- Sondenernährung und Magenabsaugung
- I.m.-Injektion (Oberschenkel)
- Tracheostomapflege
- Katheterisierung (männlich und weiblich)
- Einlaufverabreichung

M-1005804

Optional erhältlich

I.v.-Injektionsarm **M-1005795**





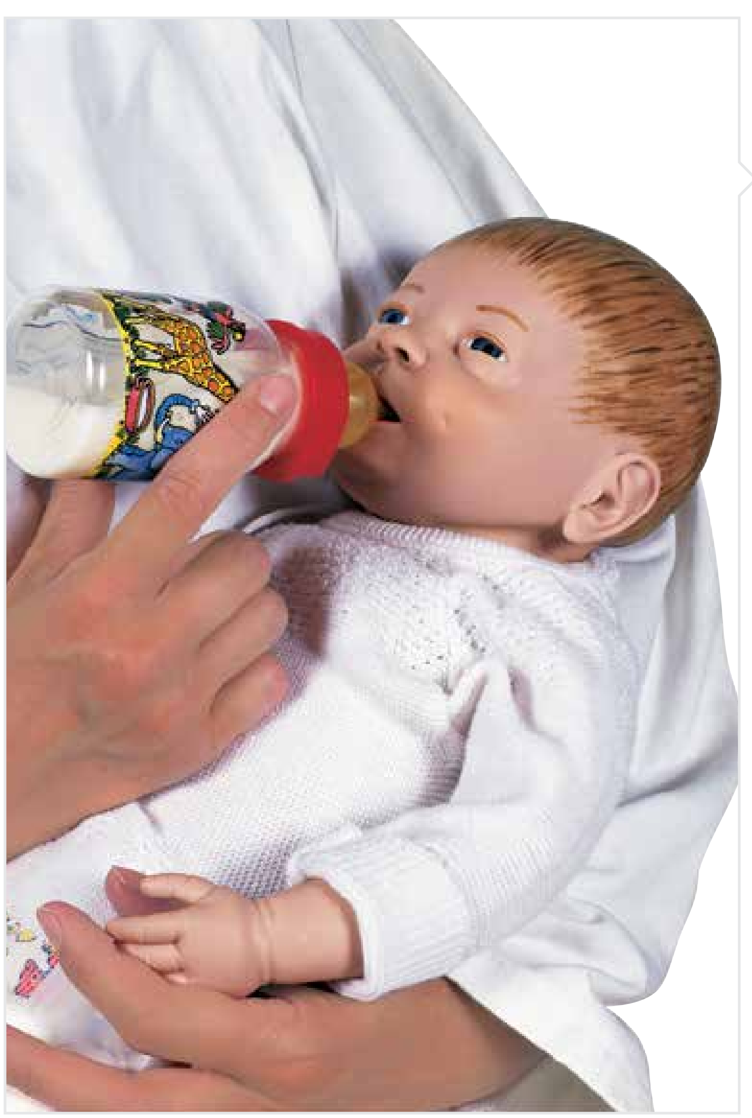
Krankenpflegebaby, Neugeborenes
Diese Übungspuppe stellt ein Neugeborenes im Alter zwischen 0-8 Wochen dar und verfügt über drehbare, weiche Arme und Beine. Sie eignet sich zum Üben grundlegender und erweiterter pädiatrischer Krankenpflegemaßnahmen, u.a.:

- Baden und Verband anlegen
- Sondenernährung und Magenabsaugung (bewegliche Zunge)
- Punktionsübungen der Ferse und der Fingerbeere
- I.m.-Injektion (Oberschenkel)
- Katheterisierung (männlich und weiblich)
- Einlaufverabreichung
- Lieferung mit T-Shirt, Windel und Transporttasche

M-1005802

Fetaler Überwachungstrainer
Dieser lebensechte 3D-Trainer bietet eine realistische Simulation, um das richtige Einführen einer Elektrode für die fetale Herzüberwachung zu üben. Dieses dreidimensionale Modell umfasst den Fötuskopf, den unteren Gebärmutterbereich und die Zervix aus realitätsnahen Materialien. Das Fötusmodell befindet sich in einem widerstandsfähigen Kunststoffgehäuse, durch das die einzelnen Teile gut betrachtet werden können. Der Fötuskopf kann abgenommen werden, um die Anwendung einer fetalen Spiralelektrode zu üben und gleichzeitig das Verfahren zu beobachten. Enthält ebenfalls ein Modell für die Zervixdilatation, das eine 4 cm weite Dilatation darstellt. Alle Teile können für die Reinigung einfach abgenommen werden. Mit Gleitmittel, Anleitung und Nylontragetasche.
14 x 12,7 x 21,6 cm; 3,63 kg

M-1017263



Säuglingspflegebaby, männlich
Dieses Baby wird nie seine Geduld verlieren. Zukünftige Eltern können es baden, wickeln, füttern und anziehen, bis sie es perfekt können. Sehr nützlich für Geburtsvorbereitungskurse! 52 cm; 2,3 kg

M-1000506













Mike und Michelle Wiederbelebungs- und Notfallsimulator (Kind)
Diese Übungspuppe entspricht naturgetreu dem Körper eines fünfjährigen Kindes und eignet sich hervorragend zum Erlernen und Üben der pädiatrischen Notfallversorgung einschließlich der Herz-Lungen-Wiederbelebung. 119,5 x 43,5 x 20,5 cm; 10,5 kg

M-1017539



Krankenpflegepuppe, Kind
Diese Übungspuppe stellt ein fünfjähriges Kind dar. Sie verfügt über drehbare Arme und Beine (Ellbogen und Knie mit Gelenken ausgestattet) und einen gelenkigen Kopf. Sie eignet sich zum Üben grundlegender und erweiterter pädiatrischer Krankenpflegemaßnahmen, u.a.:

- Baden und Verband anlegen
- Augenübungen
- Mund- und Zahnpflege (beweglicher Kiefer mit Zähnen und Zunge)
- Sondenernährung und Magenabsaugung
- I.m.-Injektion (Oberschenkel und Deltamuskel)
- Tracheostomapflege
- Katheterisierung (männlich und weiblich)
- Einlaufverabreichung

Lieferung mit T-Shirt, Shorts, weicher Halsstütze und Transporttasche.

M-1005808








Krankenpflege- und Wiederbelebungspuppe

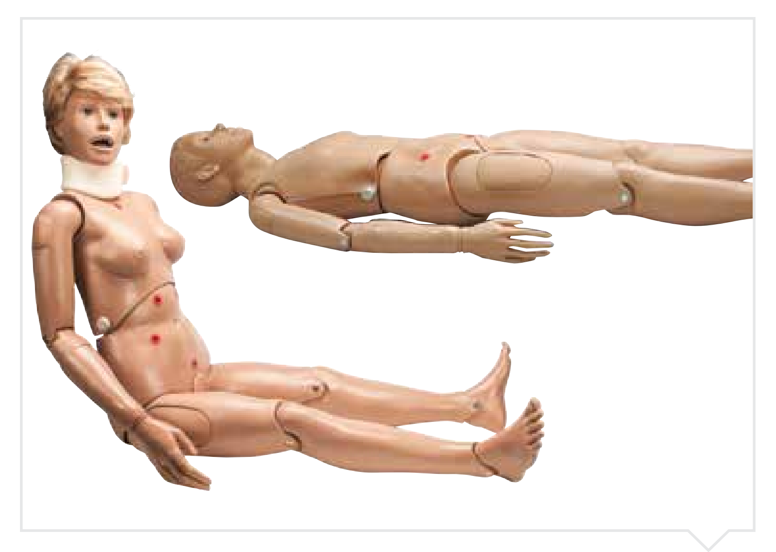
Diese Erwachsenenpuppe ermöglicht das Üben der grundlegenden und erweiterten Krankenpflege sowie lebensrettender Maßnahmen der ersten Hilfe.

Merkmale u.a.:

- Mund- und Zahnprothesen-Pflege
- Intramuskuläre (Arm und Gesäß), intravenöse und subkutane Injektion
- Stomaversorgung (Kolostomie, Ileostomie, und suprapubisches Stoma, jeweils an innenliegenden Tank angeschlossen)
- Nasen-/Magen-Spülungen und Sondenernährung
- Katheterisierung (männlich und weiblich)
- Einlaufverabreichung
- Vaginalspülungen und Abstriche
- Tastbare Prostata
- uvm.

Lieferung mit zehn austauschbaren Atemwegen, weicher Halsstütze und Transporttasche.

M-1005782



Basis-Krankenpflegepuppe

Ganzkörperpuppe (Erwachsener) mit beweglichen Gelenken und weichen Fingern und Zehen zum Üben wichtiger Basismaßnahmen der Krankenpflege, wie z.B.

- Haarpflege und Narbenabdeckung
- Baden und Verband anlegen
- Mund- und Zahnprothesenpflege (beweglicher Kiefer mit herausnehmbaren Zahnprothesen)
- Augenspülung
- Ohrspülung und Verabreichung von Ohrentropfen
- I.m.-Injektion (Arm und Gesäß)

Für Transport und Lagerung sind die Beine abnehmbar. Lieferung mit weicher Halsstütze.

Weiblich	**M-1005803**
Männlich	**M-1005807**





Krankenpflegepuppe

Ganzkörperpuppe (Erwachsener) mit beweglichen Gelenken sowie weichen Fingern und Zehen zum Üben wichtiger Basismaßnahmen der Krankenpflege, wie z.B.:

- Haarpflege und Narbenabdeckung
- Baden und Verband anlegen
- Mund- und Zahnprothesenpflege (beweglicher Kiefer mit herausnehmbaren Zahnprothesen)
- Augenspülungen
- I.m.-Injektion (Arm und Gesäß)
- Kolostomie-, Ileostomie- und suprapubische Stomaversorgung
- Nasen-/Magen-Spülungen und Sondenernährung
- Katheterisierung (männlich und weiblich)
- Einlaufverabreichung
- Vaginalspülungen und Abstriche

M-1005785

Ersatzteile

Arm-Injektionskissen	**M-1005786**

Zusätzlich empfohlen

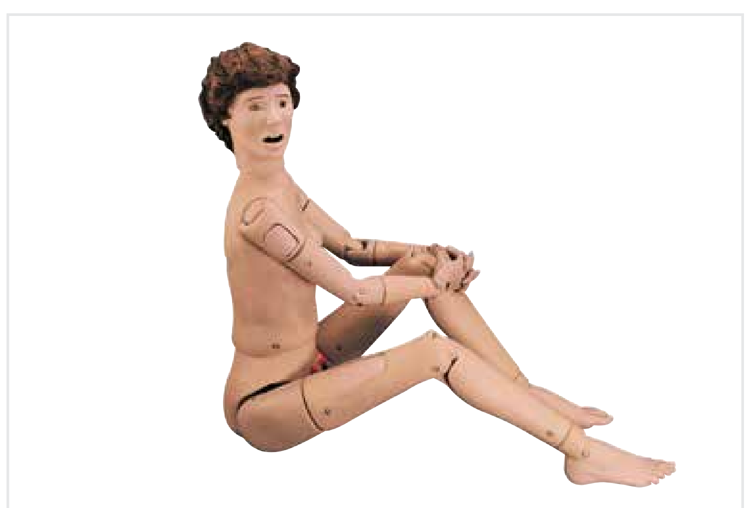
Gesäß-Injektionskissen	**M-1005787**
Transporttasche	**M-1005788**



Geriatrische Krankenpflegepuppe III

Diese Krankenpflegepuppe bietet die Möglichkeit, eine Vielzahl grundlegender und erweiterter Pflegemaßnahmen einschließlich Katheterisierung beim männlichen und weiblichen Patienten, Durchführung von i.v.-Injektionen und Blutdruckmessungen zu üben. Die Venen des rechten Armes, an dem sich i.v.-Injektionen üben lassen, rollen bei der Palpation tatsächlich unter der Haut. Ein naturgetreuer Rückschlag bestätigt, dass die Nadel richtig angesetzt wurde. An der Schulter lassen sich intramuskuläre Injek tionen üben. Der linke Arm mit Blutdruckfunktion erzeugt die fünf Korotkow-Geräusche. Darüber hinaus kann der Dozent den systolischen und diastolischen Wert, Pulsfrequenz, Lautstärke und auskultatorische Lücke unterschiedlich einstellen. Ansonsten wie M-1005620 (S. 126).
95,5 x 52 x 28 cm; 16,4 kg

M-1005606









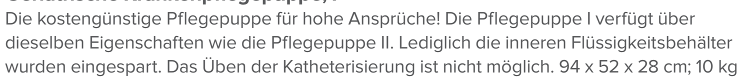
KERi™ Pflegesimulator

Der KERi™ Pflegesimulator nutzt die Life/form® Guss- und Modellierungsverfahren, um ein ungewöhnlich realistisches und altersunabhängiges Aussehen zu erreichen. Life/form® Simulationen wurden im KERi™ integriert, um mehr als 35 Patientenpflegeverfahren erlernen zu können.

Eine vollständige Beschreibung finden Sie online.

M-1013742

Geriatrische Krankenpflegepuppe, I



Die kostengünstige Pflegepuppe für hohe Ansprüche! Die Pflegepuppe I verfügt über dieselben Eigenschaften wie die Pflegepuppe II. Lediglich die inneren Flüssigkeitsbehälter wurden eingespart. Das Üben der Katheterisierung ist nicht möglich. 94 x 52 x 28 cm; 10 kg

M-1005620

Geriatrische Krankenpflegepuppe, II

Diese Krankenpflegepuppe besitzt das Aussehen eines alten Menschen und kann zwischen männlich und weiblich umgewandelt werden. Neben den grundlegenden Pflegemaßnahmen ermöglicht dieses Modell auch das Üben der Katheterisierung beim männlichen und weiblichen Patienten. Dargestellt sind Hautrunzeln, eine gerötete Hautfalte, eine erweiterte Pupille, ein Dekubitusgeschwür (Stadium I) im Sakralbereich, ein normales Muttermal und ein kanzeröses Muttermal. Der Hals und alle wichtigen Gelenke lassen sich vollständig in jede beliebige natürliche Stellung bringen. Hände und Füße sind aus einem weichen, elastischen Material gefertigt, um noch realistischer zu erscheinen. Lieferung im Transportkarton. 94 x 52 x 28 cm; 12 kg

M-1005597



Erweitern Sie Ihr Training mit Geri™/KERi™!

Wundpflegeset für Geri™/KERi™ Pflegesimulatoren

Dieses Wundpflegeset bietet eine äußerst detaillierte Vielfalt an krankheits-, druck- und operationsbedingten Wunden und zeigt Ärzten, wie diese am besten behandelt werden.

Das Set enthält einen Sprühbehälter mit Gerüchen, wie z. B. Schweiß und Erbrochenes. Online finden Sie eine vollständige Liste der Moulage- und Zubehörkomponenten.

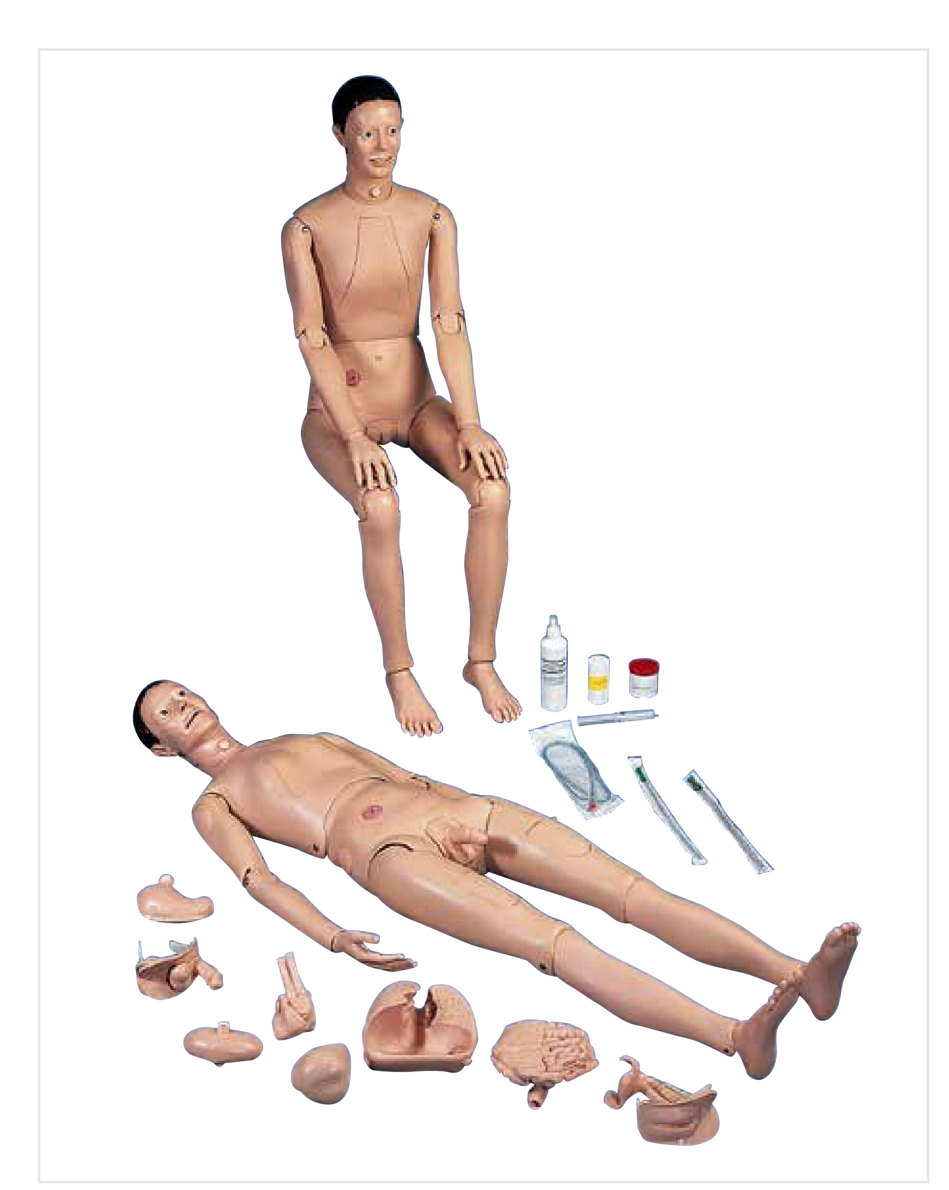
M-1017984



Dekubitusfuß für Krankenpflegepuppe Geri™/KERi™

Der Life/form® Geri™/KERi™ optionale Druckgeschwürfuß zeigt ideal, dass Druckgeschwüre vor allem über Druckpunkten wie Fersen, Zehenspitzen, zwischen den Zehen oder überall dort auftreten, wo die Knochen hervortreten und gegen Strümpfe, Schuhe oder Bettlaken reiben. Der Druckgeschwürfuß enthält alle vier Schwerestufen 1-4. Er lässt sich ganz einfach am Geri™ oder KERi™ Patientenpflegesimulator befestigen und wird mit Bedienungsanleitung geliefert.

M-1017985



3B Scientific® Krankenpflegepuppe, I

Diese am häufigsten für die Ausbildung genutzte Krankenpflegepuppe bietet eine Vielzahl von Übungsmöglichkeiten in der Grund- und Behandlungspflege. Der Nacken sowie alle Gelenke der Arme und Beine lassen sich in jede natürliche Position bewegen. Eine flexible Verbindung in der Taille ermöglicht das Beugen des Rückens. Herausnehmbar sind Lunge, Herz, Magen, Blase und Darmstück. Die Blase und das Darmstück sind wasserdicht und durch eine leicht lösbare Verbindung mit den auswechselbaren äußeren Genitalorganen verbunden. Spezielle Ventile verhindern das ungewollte Auslaufen von Flüssigkeit und simulieren die natürlichen Widerstände beim Einführen von Kathetern und Darmrohren. Die Krankenpflegepuppe wird zusätzlich mit einem Amputationsstumpf zum Erlernen der notwendigen Verbandstechniken geliefert. Lieferung mit Darmrohr, Katheter, Duodenalsonde, Talkumpuder, Vaseline und Gleitmittel. 174 cm; 15 kg

Die einzige Übungspuppe, die Sie zum Unterrichten und Üben benötigen. Sie eignet sich für:

- Persönliche Hygiene und Mundpflege (herausnehmbare Teilprothese)
- Betten und Bewegen
- Bandagieren und Anlegen von Wundverbände (einschließlich Stumpfverband)
- Spülungen (Auge, Ohr, Nase, Magen, Darm, Blase)
- Injektionen (intramuskulär und subkutan)
- Magenspülungen und Ernährung über Sonden
- Sauerstoffgabe
- Pflege der Tracheotomieöffnung (Waschen und Absaugen)
- Katheterisierung (männlich und weiblich)
- Stomapflege (Anus praeter naturalis)
- Verabreichung von Einläufen

M-1000502

Ersatzteile

Ersatz Arbeitsset **M-4000147**

- Vaseline
- Talkum Puder
- 1 Duodenalsonde
- 1 Einmalkatheter CH 14
- 1 Darmrohr CH 28
- 250 ml Gleitmittel
- Ersatzdichtungen und Schrauben



3B Scientific® Krankenpflegepuppe, II

Diese am häufigsten für die Ausbildung genutzte Krankenpflegepuppe bietet eine Vielzahl von Übungsmöglichkeiten in der Alten- und Grundpflege. Der Nacken sowie alle Gelenke der Arme und Beine lassen sich in jede natürliche Position bewegen. Eine flexible Verbindung in der Taille ermöglicht das Beugen des Rückens. 174 cm; 14.4 kg

M-1000503

Nachrüst-Set
M-1000504

Rüstet die 3B Scientific® Krankenpflegepuppe, II ganz einfach in die Luxusversion 3B Scientific® Krankenpflegepuppe, I um.

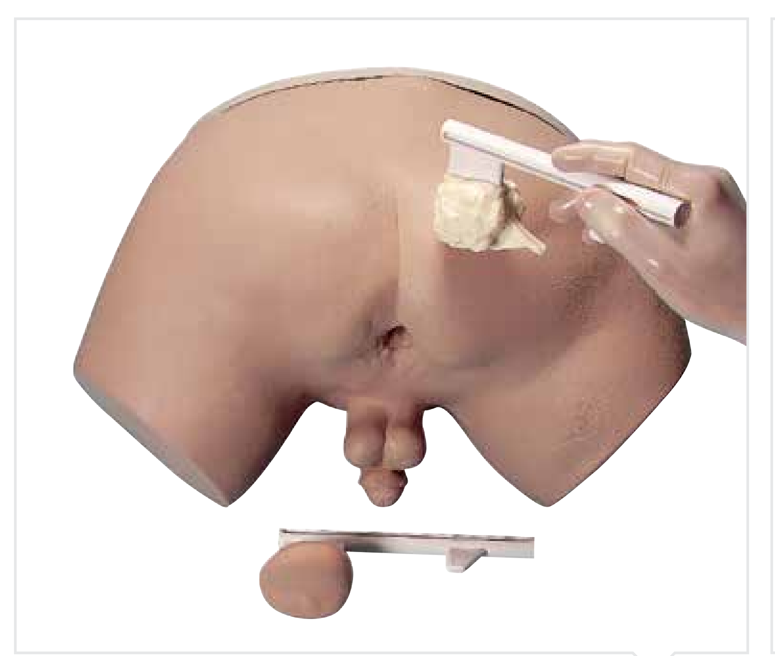


Dekubitus
Laminiert. 50 x 67 cm
M-1001444



Rheumatische Erkrankungen
Laminiert. 50 x 67 cm
M-1001310







Prostatauntersuchungs-Simulator
Dieser Simulator besteht aus einem männlichen Unterleib und 4 verschiedenen austauschbaren Prostatadrüsen, die für realistische Übungen zur Diagnose mittels Rektaluntersuchung eingesetzt werden können.

Die 4 Prostatadrüsen besitzen folgende Merkmale:
- Gutartig, leicht vergrößert, ansonsten ohne Befund
- Anfangsstadium eines Karzinoms, im oberen rechten Quadranten ist ein einzelner, fester Knoten tastbar
- Darstellung der Ausbreitung des Karzinoms; der kleine Knoten hat sich vergrößert und zu einer externen, festen Masse auf der Prostataoberfläche entwickelt.
- Die gesamte Prostata ist vollständig vom Karzinom ersetzt und fühlt sich hart und unregelmäßig an

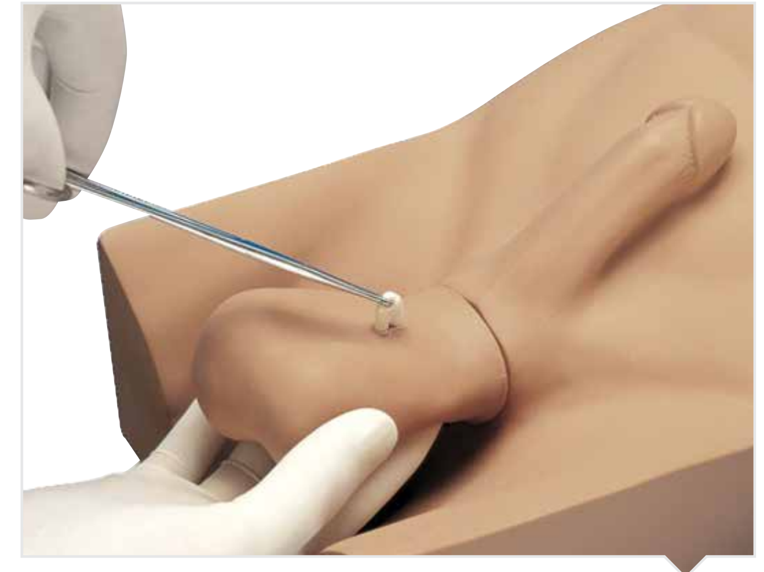
Lieferung mit Gleitmittel, Reinigungsmittel und Transportkoffer.

M-1005594

Erweiterter Patientenpflegesimulator für Prostatauntersuchungen
Eigenschaften:
- Realistische Analöffnung ermöglicht das Einführen eines mit Gleitmittel versehenen, behandschuhten Fingers
- Vier austauschbare Module stellen eine leicht vergrößerte gutartige Prostata, eine Prostata mit zwei schwer tastbaren Knoten, eine Prostata mit leicht tastbarem großem Knoten und eine Prostata mit bösartigem invasivem Krebs dar
- Die Prostatamodelle sind einzeln auf durchsichtigen Kunststoffkarten montiert, um ganz einfach eingesetzt und entfernt werden zu können

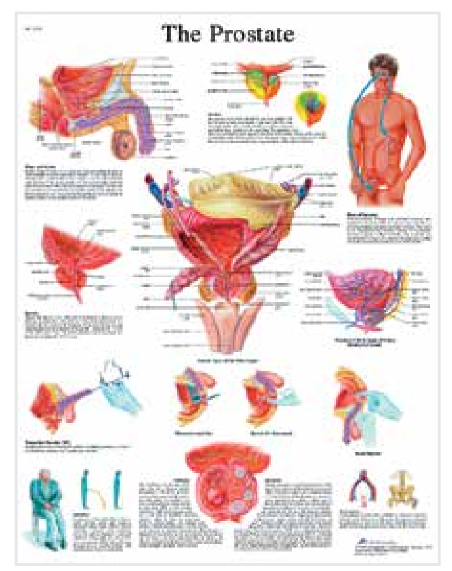
Inklusive Bedienungsanleitung und Tragetasche.

M-1013902



Non-Skalpell-Vasektomie-(NSV)-Modell
Ein kompakter Simulator, der entwickelt wurde, um eine neue Methode der Vasokklusion zu üben. Für mehr Realitätsnähe sind die Beinstümpfe so konstruiert, dass sie dem Studenten bei der Durchführung des Verfahrens "im Weg sind". Mit zwei abnehmbaren Skrotum-Häuten und zwei Hoden, zwei langen Vas-Einsätzen, die bei Bedarf für NSV-Übungen erweitert werden können, und einer Bedienungsanleitung.
30,5 x 30,5 x 31,8 cm; 2,25 kg

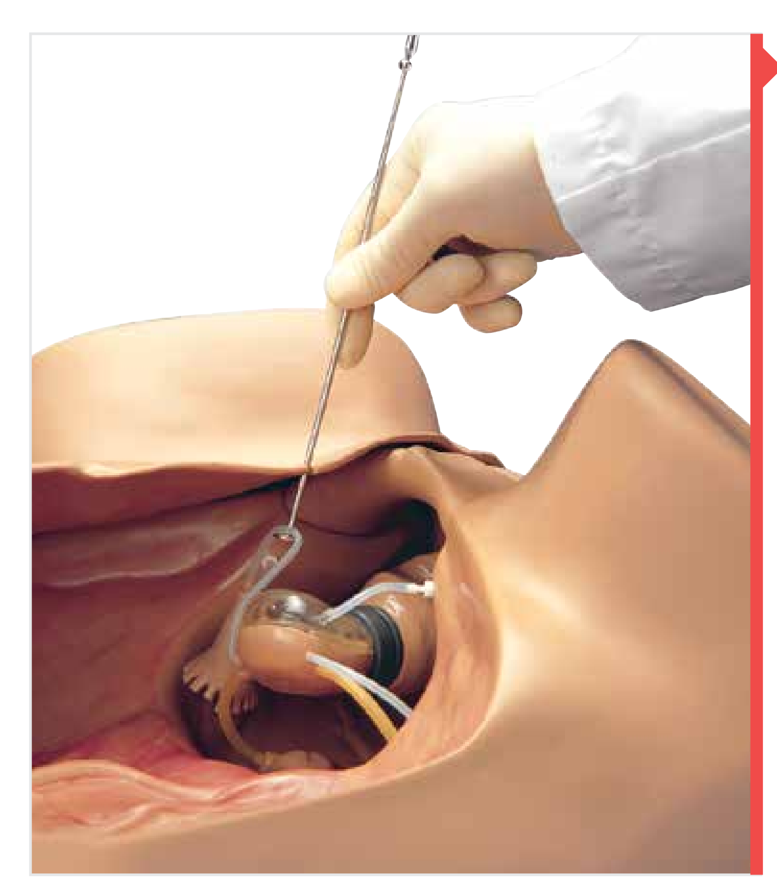
M-1017240



Prostata
Laminiert. 50 x 67 cm

M-1001402





Gynäkologischer Simulator

Dieser Simulator stellt den Unterkörper einer erwachsenen Frau mit den relevanten anatomischen Orientierungspunkten sowie anatomisch exakten Fimbrien und Eierstöcken dar. Üben lassen sich verschiedene Beckenuntersuchungen einschließlich Laparoskopie, Mini-Laparotomie sowie die Erkennung pathologischer Zustände und das Einsetzen von Verhütungsmitteln.

Merkmale u.a.:

- Scheidenspekulum und bimanuelle Beckenuntersuchung
- Uterussondierung
- Einsetzen und Entfernen von Kontrazeptiva wie Intrauterinpessar (IUP), 75mm-Scheiden-diaphragma oder Scheidenkondom
- Laparoskopische Visualisierung und Okklusion der Eileiter
- Mini-Laparotomie

Der Simulator wird mit normalen und anormalen Zervizes und normalen und schwangeren Uteri geliefert, die einfach auszutauschen sind:

- 1 antevertierter und 1 retrovertierter Uterus (nachgeburtlich)
- 2 schwangere Uteri (zehnte Woche/zwanzigste Woche)
- 5 normale Zervizes mit patentiertem Muttermund zum Einsetzen/Entfernen eines IUPs
- 4 Zervizes mit pathologischen Befunden
- Lieferung mit 10 Eierleitern, Talkumpuder und Transporttasche.

Die Abbildung zeigt ein eröffnetes Modell, damit die inneren Strukturen erkennbar sind.

Geliefert wird das Modell mit einer geschlossenen Bauchdecke. Der Haken ist nicht im Lieferumfang enthalten.

M-1005797

Zusätzlich empfohlen

7 Uteri – normal und mit externen pathologischen Befunden
M-1005798

7 Uteri – normal und mit internen pathologischen Befunden
M-1005799

Postpartaler Uterus
M-1005812

2 Uteri in der Frühschwangerschaft
M-1005813



Gynäkologischer Simulator

Dieses naturgetreue weibliche Becken ermöglicht das Erlernen diagnostischer Maßnahmen durch anatomische Erläuterungen, Palpation der Bauchdecke und Einweisung in die Spekulumuntersuchung.

Es ist aus weichen, leicht zu reinigenden Vinylmaterialien gefertigt, die der natürlichen Hautbeschaffenheit äußerst ähnlich sind und bietet detaillierte, naturgetreue anatomische Merkmale und Referenzen. Lieferung mit den folgenden austauschbaren Einsätzen:

- Normaler Gebärmutterhals und Gebärmutter zur IUP-Einführung und –Entfernung
- Normale Parazervix
- Gebärmutterhals mit Polyp im Zervikalkanal
- Gebärmutterhals mit Umstülpungsmerkmalen
- Gebärmutterhals mit Neoplasie (Karzinom)
- Gebärmutter in der 10. Schwangerschaftswoche
- 2 Anhangsgebilde (Adnexe)

M-1005723



Gynäkologischer Simulator

Darstellung des Unterkörpers einer erwachsenen Frau mit entfernbarer, weicher Außenhaut und anatomisch exakten Fimbrien und Eierstöcken. Verschiedene Beckenuntersuchungen einschließlich Erkennung pathologischer Befunde und Einsatz von Verhütungsmitteln lassen sich üben. Merkmale u.a.:

- Scheidenspekulum und bimanuelle Beckenuntersuchung
- Uterussondierung
- Einsetzen und Entfernen von Verhütungsmitteln wie Intrauterinpessar (IUP), Diaphragma (Scheidenpessar), schwammförmiges Kontrazeptivum oder Scheidenkondom

Der Simulator wird mit normalen und anormalen Zervizes und Uteri geliefert, die einfach auszutauschen sind:

- 1 normaler, antevertierter Uterus mit transparentem oberen Teil und Ligamentum teres uteri beidseits
- 1 normaler Uterus
- 6 Uteri mit externen pathologischen Befunden
- 2 normale Zervizes mit patentiertem Muttermund zum Einsetzen/Entfernen eines IUPs
- 6 Zervizes mit pathologischen Befunden
- Spekulum ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Lieferung mit Talkumpuder und Transporttasche.

M-1005789





Simulatorset für die Beckenuntersuchung

Das Set enthält zwei Simulatoren, die von außen gleich aussehen. Jedoch unterscheidet sich die tastbare innere Struktur. Einer der Simulatoren gilt als „normal" und enthält normale Eierstöcke, Muttermund und Gebärmutter. Der andere „abnormale" Simulator besitzt eine Eierstockzyste; der Eierstock weist einen Festtumor auf und die Gebärmutter zeigt ein Leiomyom des Uterus.

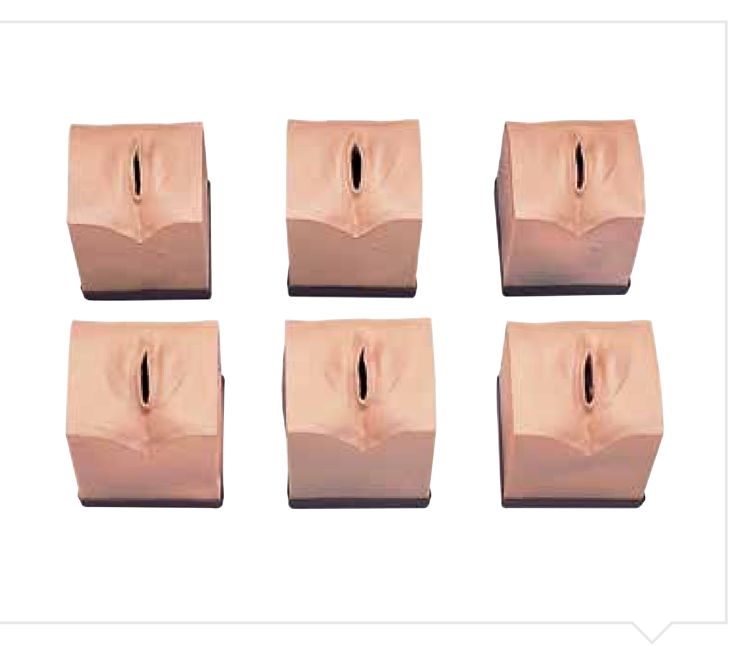
Knochige Orientierungspunkte und normale und atypische Organe sind anatomisch korrekt in Größe, Form, Textur und Lage. Der Tumor und die Knoten besitzen eine realistische Textur und sind anatomisch korrekt platziert.

Das Simulatorset für die Beckenuntersuchung enthält zwei Simulatoren („normal" und „abnormal"), eine Bedienungsanleitung, ein Gleitmittel, Handschuhe und zwei Tragekoffer.

M-1017850

Nur normaler Simulator für die Beckenuntersuchung
M-1018328

Nur abnormaler Simulator für die Beckenuntersuchung
M-1018329



Neues realistisches Material!

Geburtsstadien-Simulator zur Zervixuntersuchung

Der Simulator wurde speziell entwickelt, um den Unterricht, die Demonstration und das Üben von Zervixuntersuchungen vor der Geburt zu erleichtern. Der komplette Simulator besteht aus sechs einzelnen Beckenblöcken. Die sechs Blöcke sind äußerlich identisch, wobei der interne Aufbau unterschiedlich ist. Oberflächenstruktur, Gewebsdichte und entsprechende anatomische Größe sind sorgfältig dargestellt, um möglichst realistische Bedingungen zu vermitteln. Der Simulator stellt sechs verschiedene Stadien vor der Geburt dar. Jeder Beckenblock ist auf der Unterseite entsprechend unter Angabe der Bedingungen im Inneren gekennzeichnet. Der Simulator wird mit Transportkoffer geliefert.

Die verschiedenen Stadien sind:

- Stadium 1: keine Dilatation, keine Gebärmutterhalsverkürzung
- Stadium 2: Dilatation von 2 cm, Gebärmutterhalsverkürzung von 50 %
- Stadium 3: Dilatation von 2 cm, komplette Gebärmutterhalsverkürzung
- Stadium 4: Dilatation von 5 cm, komplette Gebärmutterhalsverkürzung
- Stadium 5: Dilatation von 7 cm, komplette Gebärmutterhalsverkürzung
- Stadium 6: Dilatation von 9 cm, komplette Gebärmutterhalsverkürzung

M-1005599



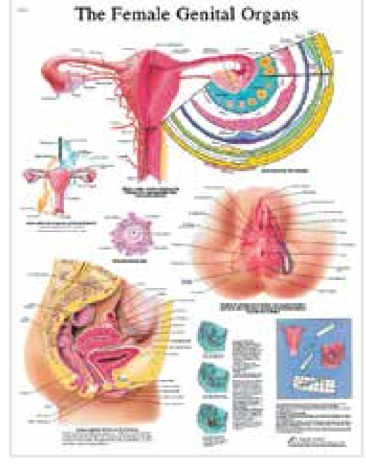
Simulatorset für die Beckenuntersuchung

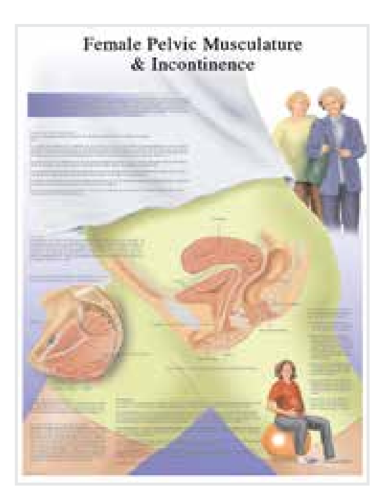
Das Set enthält zwei Simulatoren, die von außen gleich aussehen. Jedoch unterscheidet sich die tastbare innere Struktur. Einer der Simulatoren gilt als „normal" und enthält normale Eierstöcke, Muttermund und Gebärmutter. Der andere „abnormale" Simulator besitzt eine Eierstockzyste; der Eierstock weist einen Festtumor auf und die Gebärmutter zeigt ein Leiomyom des Uterus.

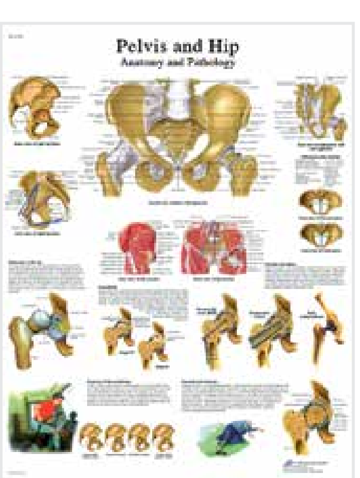
Knochige Orientierungspunkte und normale und atypische Organe sind anatomisch korrekt in Größe, Form, Textur und Lage. Der Tumor und die Knoten besitzen eine realistische Textur und sind anatomisch korrekt platziert.

Das Simulatorset für die Beckenuntersuchung enthält zwei Simulatoren („normal" und „abnormal"), eine Bedienungsanleitung, ein Gleitmittel, Handschuhe und zwei Tragekoffer.

M-1017986







Laminiert
50 x 67 cm

Die weiblichen Genitalorgane
M-1001404

Harninkontinenz der Frau
M-1001406

Becken und Hüfte
M-1001320





Geburtssimulator

Dieses Modell ermöglicht das Erlernen und Üben diagnostischer und therapeutischer Handgriffe vor und während der Geburt. Dargestellt ist der weibliche Unterkörper mit abgedecktem Bauchraum, einer abnehmbaren Vulva und einem geburtsreifen Fetus mit Nabelschnur und Plazenta. Auf Grundbrett. 30 x 55 x 55 cm, 5,5 kg

M-1001260

Fortschrittliche Technologie für die medizinische Ausbildung!



Modell zur Fetusüberwachung und des Geburtsfortschritts

Zur realistischen Simulation von Vaginaluntersuchungen, Geburtsfortschritt und Einführung eines intrauterinen Druckkatheters. Ein ideales Hilfsmittel zum Unterrichten von Krankenschwestern/-pflegern, Medizinstudenten oder Hebammenschülerinnen. Dieses naturgetreue, dreidimensionale Modell beinhaltet:

- Fetuskopf
- Fetusgesäß für Steißlagen
- Vier austauschbare Modelle zur Zervixdilatation (Zervix 1: geschlossene Zervix; Zervix 2: Dilatation von ca. 2 cm; Zervix 3: Dilatation von ca. 5 cm; Zervix 4: Dilatation von ca. 8-9 cm)

Inklusive Gleitmittel, Lehrvorschlägen und Transportkoffer.

M-1005579



Geburtssimulator

Mit diesem naturgetreuen Simulator lassen sich die normale Vaginalentbindung sowie Maßnahmen bei der Steiß- und Hinterhauptslage üben. Er wird mit zwei austauschbaren Bauchabdeckungen geliefert, von denen die eine zwecks Üben der Leopold-Handgriffe einen zusätzlichen Fetus in einer künstlichen Fruchtblase enthält. Die andere ist transparent, um die Kindslage betrachten zu können. 53,5 x 33 x 43 cm; 9 kg

Weitere Merkmale:

- Exakte Anatomie des weiblichen Beckens mit Darstellung innerer Orientierungspunkte wie Wirbelsäule, angewinkeltem Geburtskanal, Darmbein, Sitzbein, Kreuzbein, sakrospinalem Band und Incisura ischiadica major
- Ausgereifter Fetus mit Fontanellen und Schädelnähten
- Plazenta mit sechs Einweg-Nabelschnüren und Klemmen
- Einfach austauschbare Ersatzvulva
- Pulver für künstliches Blut
- Transporttasche

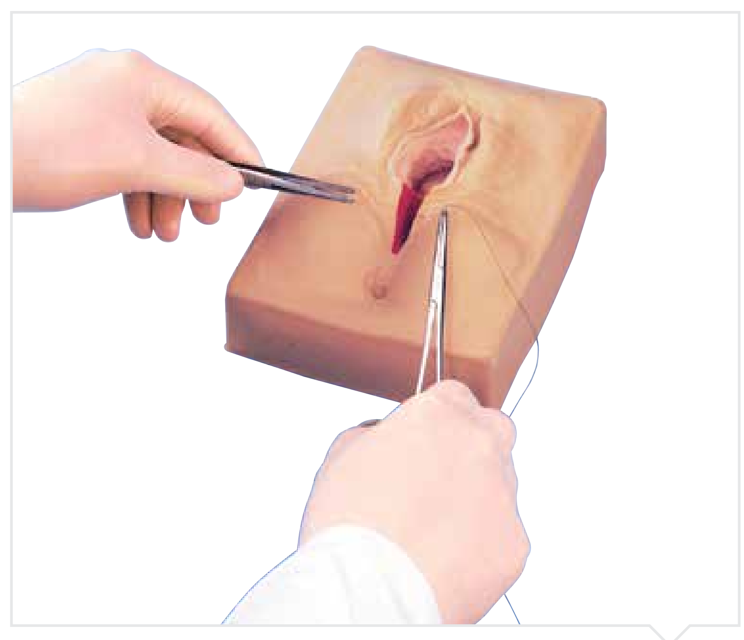
M-1000002

Optional erhältlich

Ausgereiftes Neugeborenes für Zangengeburt **M-1005718**







NOELLE® Geburtssimulator (nur Rumpf)
Dieses umfangreiche Schulungssystem kombiniert die Vorteile unserer Patientenpflegesimulatoren mit dem fortschrittlichen Geburtssimulator. Es wurde entwickelt, um die Geburt vor, während und nach der Entbindung realistisch zu simulieren.

- Lebensgroßer weiblicher Ober- und Unterkörper
- Abnehmbare Bauchdecke
- Ein Fötussimulator mit Gelenken, Nabelschnur und Plazenta
- Automatisches Geburtssystem, das den Fötus bei der Passage durch den Geburtskanal dreht
- Messung der Kopfsenkung und Muttermundweitung
- Mehrere Plazentapositionen
- Austauschbare dehnbare Muttermünder
- Üben des Nähens nach der Geburt an Vulvaeinsätzen
- Üben der Leopold-Handgriffe

M-1015567

Dank neuem Material noch realistischer!

Dammschnitt-Naht-Simulator, 3-teiliges Set
Dieser Simulator ermöglicht Studenten das realistische Erlernen von Operationstechniken ohne die Zeitzwänge und Sicherheitsbedenken beim echten Patienten.

Der Simulator ist tragbar und besitzt eine naturgetreue Beschaffenheit, die dem Studenten ermöglicht, ein Gefühl für die Handhabung der Instrumente, den Druck auf die Naht und die jeweiligen Vorteile einer bestimmten Verknotungsmethode zu entwickeln. Das Set beinhaltet einen medianen Dammschnitt sowie einen linken und einen rechten mediolateralen Dammschnitt. 20 x 15 x 7 cm; 1,5 kg

M-1005627





Dammschnitt/Dammriss-Naht-Übungsset
Dieser Simulator ermöglicht Studierenden das Erlernen von Techniken zur Versorgung der häufigsten Verletzungen während einer Geburt. Durch eigene Schnitte in das weiche, naturgetreue Material können die Studierenden oder das Lehrpersonal sowohl herkömmliche Episiotomien als auch nahezu alle Dammrisse der Grade 1 bis 4 simulieren. In das Gewebe des Modells eingebettet sind Nachbildungen des M. bulbospongiosus, der M. transversus perinei und des M. sphincter ani externus. Diese Muskeln können, wie bei einer echten Patientin, einzeln durchtrennt und vernäht werden. Lassen Sie sich durch das sehr weiche, naturgetreue Gefühl nicht täuschen; das simulierte Gewebe ist äußerst widerstandsfähig und hält mühelos zahlreichen Übungseinheiten stand. Die einstellbare Halterung sorgt für einen stabilen Stand des Übungsgewebes in beliebigem Winkel. Die Lieferung des Übungssets erfolgt mit Übungsgewebe, einstellbarer Halterung, Instrumentenetui samt Instrumenten und Nahtmaterial mit gebogener Nadel in einer praktischen Transporttasche. Ersatzgewebe erhältlich.

M-1013817

Geburtsstadien-Modul
Für M-1005790. Mit den sechs Geburtsstadien werden die Zustände von Zervix und Vagina vor und während der Wehen bzw. während der Geburt bei einer Erstgebärenden gezeigt.

Folgende Höhenstände und Geburtsstadien sind dargestellt:

- Stadium -5: Vor Beginn der Wehentätigkeit
- Stadium -4: Muttermund verkürzt
- Stadium -3: Muttermund verstrichen
- Stadium 0: Fetuskopf auf Höhe der Interspinallinie
- Stadium +2: Zervix fast vollständig erweitert
- Stadium +5: Durchtritt des kindlichen Kopfes

Lieferung mit Transportkoffer.

M-1005824



Bestseller

Geburtssimulator

Dieser vielseitige Geburtssimulator besteht aus einer Beckenhöhle mit den wesentlichen anatomischen Orientierungspunkten und eingezeichnetem Umriss des knöchernen Beckens. Er bietet die Möglichkeit zum Üben intrauteriner Manipulationen und verschiedener pränataler, intrapartaler und postpartaler Techniken, u.a.:

- Fetuspalpation: Fontanellen, Rückgrat, Knie und Ellbogen
- Scheitellage
- Normale Vaginalentbindung
- Vollkommene und einfache Steißlage, Steiß-Fuß-Lage
- Kaiserschnittentbindung
- Scheitel- und Steißlage bei Mehrfachgeburt
- Demonstration einer Placenta praevia: centralis, partialis und marginalis
- Nabelschnurvorfall
- Ritgen-Handgriff
- 3 weiche Vulvaeinsätze für Dammschnitt-Übungen
- Normale Geburt der Nabelschnur und Plazenta
- Simulierte Nasen- und Mundabsaugung am Kind möglich

Lieferung mit 2 Bauchdecken (hautfarben/transparent), 1 männlichen und 1 weiblichen Fetus mit Plazenta, 5 Nabelschnüren, 2 Nabelklemmen, Talkumpuder und Transporttasche.
25,4 x 25,4 x 25,4 cm; 1,8 kg

M-1005790





Empfohlenes Zubehör
Palpationsmodul für Leopold-Handgriffe

Dieses Modul besteht aus einem Fetus, 2 aufblasbaren Kissen und einer Aufblasvorrichtung. Durch Aufblasen des unteren Kissens wird der Fetus in die gewünschte Position gehoben, durch Aufblasen des oberen Kissens erhält der Bauch die für den 9. Schwangerschaftsmonat typische Festigkeit. Der Fetus hat tastbare Fontanellen, Wirbelsäule, Schultern, Ellbogen und Knie. Er lässt sich in normaler, Steiß- oder Querlage einsetzen und wird zwischen den beiden Kissen gehalten.
Für M-1005790. 25,4 x 25,4 x 25,4 cm; 1,8 kg

M-1005823

Fetus zur Saugglockenentbindung

Mit glattem, weichem Schädel einschließlich Fontanellen für das realistische Üben einer Saugglockenentbindung (Vakuumextraktion). Mit Plazenta und Nabelschnur. Für M-1005790.
52 x 14 x 11,4 cm, 1 kg

M-1005791



Fetusmodell

Dieses Modell aus weichem, haltbarem Stoff stellt einen ausgereiften Fetus dar. Der Körper ist zur Demonstration aller Kindslagen und –stellungen elastisch gefertigt.

Fetusmodell	M-1005571
Plazenta und Nabelschnur	M-1005573



Gelenkiger Fetus

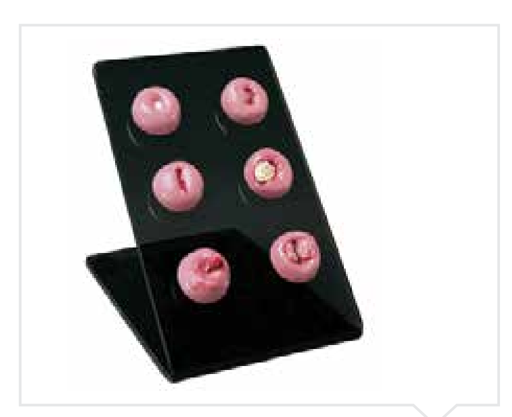
Darstellung eines 42 cm großen Fetus mit Gelenken an Kopf und Hals, Schulter, Ellbogen, Hüften und Knien für noch realistischeres Üben anspruchsvoller Techniken wie Leopold- oder Ritgen-Handgriffe. Für M-1005790.

Merkmale u.a.:

- Naturgetreue Gestaltung von Mund und Nasenlöchern, für Absaugübungen geeignet
- Tastbare Fontanellen, Wirbelsäule, Schultern, Gesäß, Ellbogen und Knie

Lieferung mit Transporttasche. 81 x 20 x 20 cm; 2,3 kg

M-1005814



Zervix-Nachbildung

Dieses Schreibtischmodell der Zervix kann von Ärzten und medizinischen Fachkräften hervorragend für die Patientenaufklärung verwendet werden.

Mithilfe dieses Zervixmodells können die folgenden Zervix-Krankheiten veranschaulicht werden:

- Zervix-Erosion
- Zervix mit linearer Lazeration
- Zervix mit Polyp
- Zervix mit entzündeter Ovula Nabothi
- Zervix mit akuter eitriger Zervizitis
- Zervix mit Karzinom

Befestigt auf einem rauchfarbenen Acrylständer.
Mit Bedienungsanleitung

M-1017243



SIM*one*™ Geburtssimulator

Gewinner des euRobotics Technology Transfer Award!

Mit dem preisgekrönten Geburtssimulator SIM*one*™ (M-1000516) können Sie auch besondere Stresssituationen simulieren! Dank der patentierten haptischen Rückmeldung verschafft SIM*one*™ dem Lehrpersonal und den Studierenden ein einzigartiges, realistisches und konkurrenzloses Trainingserlebnis, das durch die spezielle Bildschirmdarstellung und Klangwiedergabe noch verstärkt wird. 201 x 99 x 175,3 cm; 170 kg

Der patentierte Force-Feedback-Mechanismus von SIM*one*™ bietet dem Auszubildenden ein sicheres Lernumfeld, um die notwendigen Fähigkeiten zur Bewältigung komplexerer Geburtsabläufe zu entwickeln. SIM*one*™ ermöglicht das naturgetreue Training von instrumentellen Entbindungen mit beliebigen Wiederholungen und nur geringen oder keinen Setup-Verzögerungen. Der Simulator M-1000516 ist in der Lage, ein neues Entbindungsszenario in weniger als 60 Sekunden zu initiieren. Weitere Trainingsinhalte von SIM*one*™:

- Erkennung des richtigen Augenblicks für eine vaginal-operative Entbindung
- Korrekter Umgang mit medizinischen Instrumenten für eine Entbindung
- Einschätzung der Position des fetalen Kopfes in Bezug auf das Becken der Mutter
- Geburtsmanagement mithilfe eines Partogramms
- Medikamentengabe zum Erreichen des erforderlichen Entbindungsfortschritts
- Interpretation der fetalen Herztätigkeit und der Uteruskontraktion mittels CTG
- Interpretation von Atemgeräuschen der Mutter

Der einzigartige Geburtssimulator SIM*one*™ repräsentiert einen weiblichen Unterleib mit Vulva und Spinae ischiadicae sowie einen fetalen Kopf mit Pfeilnaht und Fontanellen. Der über dem Modell positionierte Bildschirm zeigt eine wirkgenaue Abbildung über Position und Rotation des fetalen Kopfes im mütterlichen Becken. Außerdem werden Kardiotokogramm, Partogramm, Anamnese, Befunde und Interventionen dargestellt. Erstmals ist eine objektive Ermittlung des Höhenstandes möglich. SIM*one*™ bildet den vollständigen klinischen Ablauf von Anamnese, Diagnose und Intervention ab. Auswählbare Szenarien zeigen verschiedene komplexe Geburtsabläufe. Kardiotokogramm und Partogramm unterstützen die Beurteilung des Geburtsverlaufs. Virtuelles Umlagern der Mutter, Medikamentengaben oder Amniotomie sind mögliche Interventionen. Und selbstverständlich sind alle durchgeführten Maßnahmen später abrufbar. Die Internationalität der werdenden Mütter und die Vielfalt an Szenarien spiegeln die Realität im Kreißsaal wider.

M-1000516

Mit patentierter haptischer Feedback-Technologie! 



SMART MOM Basic

SMART MOM ist ein Geburtshilfetrainer, der sich auf die zwei großen Herausforderungen bei Geburten - Blutungen nach der Entbindung und Schulterdystokie - konzentriert. Er simuliert zudem eine Vielzahl weiterer Probleme, die bei der Geburt auftreten können. Die umfangreiche Programmierung der fötalen Herzfrequenz (FHR) ermöglicht zahlreiche Abweichungen der Wellenformen, anhand derer die medizinischen Kenntnisse und die Teamfähigkeit bei der Behandlung eines Patienten getestet werden können.

Das anwenderfreundliche iPad®-Handgerät kontrolliert Geburtsposition und Drehung des Fötus, Senkgeschwindigkeit, Vaginalblutung, Fruchtwasser, Mekonium und die körperliche Verfassung der Mutter. Szenarien sind in den Paketen enthalten. Mit einer schnell verfügbaren Bibliothek an Szenarien können physiologische Änderungen schnell und einfach an die Behandlung angepasst werden.

Zu den Funktionen für die Bewertung des typischen Patientenstatus gehören 10 kontinuierlich aktive Pulsstellen, Pupillenreaktion und -größe, Blutdruck, Herz- und Lungentöne, Spontanatmung und 5-Kanal-Überwachung mit Defibrillation und Schrittmacher.

M-1018474





NOELLE® Geburtssimulator

Die voll bewegliche Ganzkörperpuppe ermöglicht zahlreiche Übungen aus dem prä-, intra- und postpartalen Bereich sowie Notfallmaßnahmen an Mutter und Kind. Die Simulation eines kompletten Geburtsablaufes ist hiermit möglich.

- Interaktive Funktionen:
- Intubation mit sichtbarer Anhebung des Brustkorbes bei Beatmung
- I.v. Injektionsarm für die Verabreichung von Medikamenten und Flüssigkeiten
- Leopold-Hangriffe können demonstriert werden
- Verschiedene kindliche Herztöne sind auskultierbar
- Automatisches Geburtssystem
- Messung des Kopfumfanges und Öffnung des Muttermundes möglich
- Die Plazenta kann an verschiedenen Orten platziert werden
- Übung von Dammnahttechniken an Vulvaeinsätzen

Simulator mit Baby	**M-1012417**
Simulator ohne Baby	**M-1005815**



NOELLE® Geburts- und Säuglingssimulator mit PEDI Blue® Technologie

Die voll bewegliche weibliche Ganzkörperpuppe ermöglicht zahlreiche Übungen aus dem prä-, intra- und postpartalen Bereich sowie Notfallmaßnahmen an Mutter und Kind. Die Simulation eines kompletten Geburtsablaufes ist hiermit möglich.

- Intubation mit sichtbarer Anhebung des Brustkorbes bei Beatmung
- I.v. Injektionsarm für die Verabreichung von Medikamenten und Flüssigkeiten
- Abnehmbare Bauchdecke
- Leopold-Handgriffe können demonstriert werden
- Verschiedene kindliche Herztöne sind auskultierbar
- Automatisches Geburtssystem
- Messung des Kopfumfanges und Öffnung des Muttermundes möglich
- Die Plazenta kann an verschiedenen Orten platziert werden
- Der erweiterbare Muttermund ist austauschbar
- Übung von Dammnahttechniken an Vulvaeinsätzen
- Palpationsmodul

M-1012732







Während des 16. Internationalen Kongresses der Union Internationale de Phlebologie in Monaco getestet!

Ultraschallgeführter Venenpunktionssimulator

Dieser Simulator ermöglicht es dem Studierenden, sich die vorklinischen Kompetenzen für die ultraschallgeführte Mikroschaumsklerotherapie bei Krampfadern kosteneffizient anzueignen. Angiologen, Phlebologen und Gefäßchirurgen können an einem Simulator mit gewebeähnlicher Textur und wirklichkeitsnaher Vena saphena die ultraschallgeführte Schaumsklerotherapie trainieren.

Durch das Training mit diesem Simulator sind die Studierenden in der Lage:

- Ihre Fähigkeiten in der ultraschallgeführten Sklerotherapie zu vertiefen
- Die unterschiedlichen Stufen zu erkennen, um die ultraschallgeführte Sklerotherapie sicher durchführen zu können
- Ihre Geschicklichkeit und Hand-Augen-Koordination deutlich zu verbessern
- Erste Erfahrungen zu verinnerlichen, um schneller die ultraschallgeführte Sklerotherapie auch am Patienten durchführen zu können

M-1012792






SMART STAT

SMART STAT Basic umfasst sowohl Herz- als auch Lungentöne, zwei Punkte für die Brust-Dekompression, zwei Stellen für die Brustdrainage, die Überwachung des Blutdrucks, die Spontanatmung mit vollständiger Atemwegsbehandlung, einschließlich Tracheotomie und Intubation, die Behandlung einer Herzinsuffizienz mit EKG und Kardioversion, Brustkompressionen, IV-Zugang und medikamentöser Behandlung.

Mit der neuen iPad®-Schnittstelle kann das Einzel- und Gruppentraining noch einfacher und effektiver kontrolliert, überwacht und besprochen werden. Einfach zu steuernde Rückmeldungen und dynamische Szenarien sowie PDF-formatierte Berichte sorgen dafür, dass auch kurze Trainingszeiten optimal genutzt werden können. Die Leistungsberichte der Auszubildenden können an einen Computer übertragen werden. Außerdem ist das Ausdrucken von chronologischen Ereignisprotokollen möglich.

Fordern Sie Ihre Auszubildenden, ihre Fähigkeiten weiterzuentwickeln, Wissen anzuwenden und kritisch zu denken, während sie mit aufgewühlten Menschenmengen, besorgten Familienangehörigen oder gefährlichen Umgebungen konfrontiert werden.

SMART STAT Basic mit iPad	**M-1018472**
SMART STAT mit iPad inkl. Optionen	**M-1018473**



Bildgebungsfraktursimulator

Die Studenten können ihre Fähigkeiten wie Positionierung, technische Verfahren und kritisches Denken vertiefen, da sie Röntgenbilder erstellen, die Anatomie, Pathologie und Bildgebung zu spannenden Unterrichtsthemen machen. Die Aufnahmetechniken für den Simulator entsprechen den Techniken, die bei erwachsenen Oberarmknochen typisch sind. Die Studenten werden Knochenfehlstellungen erkennen, herbeiführen und reduzieren können. Die Bildgebungskonzepte sind leicht verständlich, da die Studenten sehen, wie sich das Ändern der Position und/oder Projektion des Röntgenstrahls auf die Perspektive der angezeigten Anatomie auswirkt. Mit zwei austauschbaren Frakturen.

M-1017988



Gerätesatz Armphantom

Modell eines menschlichen Arms zur Simulation dopplersonografischer Untersuchungen an Blutgefäßen, inklusive Ultraschall-Dopplersonde und Blutphantomflüssigkeit.

Das Modell enthält verschiedene Schläuche (Blutgefäße) und eine Stenose. In Verbindung mit dem Ultraschall-Dopplergerät (M-1002571) und der Zentrifugalpumpe (M-1002575) können typische Untersuchungen der Gefäßdiagnostik simuliert werden. Dabei werden die Doppler-Spektren für arteriellen und venösen Fluss bei pulsierendem (Herzschlag) und kontinuierlichem Blutfluss gemessen und die in der Doppler-Sonograhie typischen Geräusche hörbar gemacht. Besonders interessant ist die Änderung der Spektren und der Dopplergeräusche beim Auffinden der Stenose in der Armbeuge. Zusätzlich können bei pulsierendem Fluss aus den Messkurven der Flow-Index und Resistance-Index berechnet werden.

Sondenfrequenz:	2 MHz
Sondenabmessungen:	200 mm x 15 mm diam.
Kabellänge:	1 m

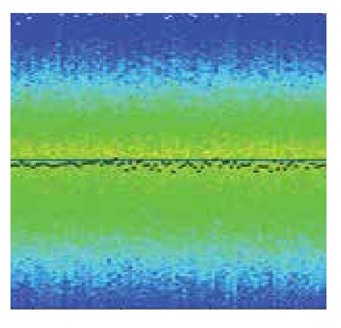
M-1012880

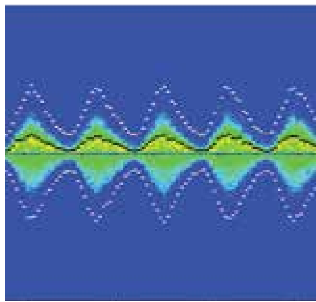
Zusätzlich erforderlich

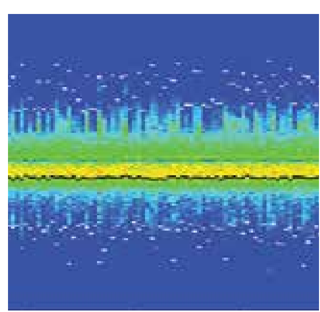
Ultraschall-Dopplergerät
M-1002571

Zentrifugalpumpe
M-1002575

Gleitgel für 3B Simulatoren
M-1008575









Augenmodell für Ultraschallbiometrie

Vergrößertes Augenmodell mit Hornhaut, Linse und Glaskörper in dreifacher Größe zur Demonstration der Grundlagen der Ultraschallbiometrie.

Die biometrischen Verhältnisse am menschlichen Auge (Abstand zwischen Hornhaut und Linse, Dicke der Linse, Abstand zwischen Linse und Retina) eignen sich hervorragend, um Abstandsmessungen mit Ultraschall im Puls-Echo-Verfahren zu demonstrieren. Mit dem Ultraschall-Echoskop GS200 (M-1018616) und der Ultraschallsonde 2 MHz (M-1018618) werden die typischen Echos und die Schallgeschwindigkeiten gemessen. Damit können die geometrischen Abmessungen einzelner Objekte des Auges berechnet werden. Eine Läsion in der Nähe des Augenhintergrundes macht sich durch ihre diffuse Echostruktur bemerkbar.

Durchmesser: 80 mm

M-1012869

Zusätzlich erforderlich

Ultraschall-Echoskop GS200	**M-1018616**
Ultraschallsonde 2 MHz GS200	**M-1018618**
Gleitgel für 3B Simulatoren	**M-1008575**

Zum Vergleich empfohlen:

Auge, 3-fache Größe, 6-teilig	**M-1000259**









LT Lap Tab Trainer™

Der Lap Tab Trainer™ vereint Technologie mit Einfachheit und funktioniert mit Ihrem iPad, iPhone, Tablet oder Smartphone. Sie benötigen keinen Netzanschluss, so dass Sie laparoskopische Techniken überall üben und demonstrieren können! Entwickelt in Zusammenarbeit mit Herrn Ali N. Bahsoun vom Guy's and St. Thomas' Hospital in London, Großbritannien. Der Lap Tab Trainer™ ist ideal für Assistenzärzte geeignet, da sie ihn bequem mitnehmen und zu Hause damit üben können. Der Lap Tab Trainer™ ist besonders einfach zu transportieren. Er wird zusammengefaltet, findet in einem Rucksack Platz und lässt sich ganz einfach einrichten.

Trainer	M-1018107
Trainer mit Seitenanschlüssen	M-1018108
Trainer-Paket	M-1018111
Paket Tab Trainer mit Seitenanschlüssen	M-1018113
Tragetasche	M-1018114

T3-Reihe

Die T3-Reihe ist ein vollständiges, minimal invasives Trainingssystem, für das keine Videoausrüstung erforderlich ist. Es ist einfach einzurichten und zu transportieren. Der T3 Classic enthält den klassischen Original-Beckenapparat + SimScope™ (Kamera) + 10-Zoll-Monitor. Der Beckenapparat besitzt 7 laparoskopische Ports mit austauschbaren Ösen (5 und 10 mm) und Innenbeleuchtung.

Das SimScope™ wird ganz einfach im Trainer mit voreingestelltem Winkel befestigt, um die Verfahren im Arbeitsbereich zu erfassen. Es besitzt ein festes Sichtfeld. Auf der Rückseite des Apparats befindet sich ein Griff, so dass er sich ganz einfach transportieren lässt. Kein Zusammenbau erforderlich. Die T3-Reihe wurde als Übungsstation für laparoskopische Nahttechniken für eine Person entwickelt.

T3 Classic	M-1018115
T3 Joystick	M-1018116
T3 Single-Site	M-1018117







T5-Reihe

Ein vollständiges, minimal invasives Trainingssystem, das keine Videoausrüstung erfordert und einfach einzurichten und zu transportieren ist. Das Set enthält einen großen Beckenapparat, SimScope™ (Kamera) und einen 10-Zoll-Monitor. Es ist besonders vielseitig und kann sowohl für grundlegende als auch anspruchsvolle laparoskopische Verfahren, die die Kameraführung einschließen, für eine Einzelperson oder für ein Team verwendet werden. Assistenzärzte können mit dem T5 Large die Kompetenzen erwerben, die in den FLS® Modulen enthalten sind. Der große Beckenapparat besitzt 14 laparoskopische Ports mit austauschbaren Ösen (5 und 10 mm) und Innenbeleuchtung.

T5 Large	M-1018118
T5 Large RM	M-1018119

T9-Reihe

Entwickelt für das Üben des intraoperativen und laparoskopischen Bauchultraschalls. Der extragroße Beckenapparat besitzt eine Schublade, in der sich das abdominale intraoperative und laparoskopische Ultraschall-Phantom „IOUSFAN" befindet, das von Kyoto Kagaku hergestellt wurde. Der Beckenapparat besitzt 7 laparoskopische Ports, die ein flexibles Üben und Demonstrieren ermöglichen.

Die Ports sind mit Ösen ausgestattet, die die Ultraschallsonde (nicht enthalten) fixieren. Über die Schublade können die Organe ganz einfach eingesetzt werden. Auf der Rückseite des Apparats befindet sich ein Griff, so dass er sich ganz einfach transportieren lässt.

M-1018120

T12-Reihe

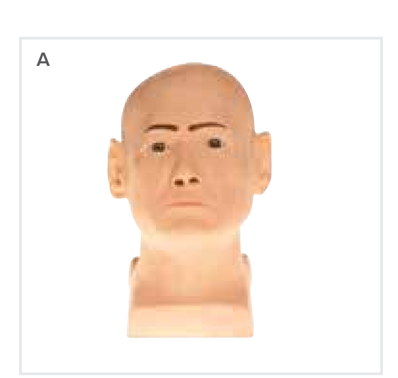
Ein vollständiges, minimal invasives Trainingssystem, das keine Videoausrüstung erfordert und einfach einzurichten und zu transportieren ist. Der T12 enthält den neuen „bauchförmigen" Beckenapparat, das neue fortschrittliche 0°-SimScope™ (Kamera) und einen 19-Zoll-Monitor. Es ist besonders vielseitig und kann sowohl für grundlegende als auch anspruchsvolle laparoskopische Verfahren, die die Kameraführung einschließen, für eine Einzelperson oder für ein Team verwendet werden.

Es besitzt einen Schaft mit 9,5 mm Durchmesser (220 mm oder 310 mm lang), der wie ein richtiges Oszilloskop in Trokare und Ports eingesetzt werden kann. Die Bildschärfe kann durch Drehen der Kameraspitze nach innen oder außen ganz einfach angepasst werden.

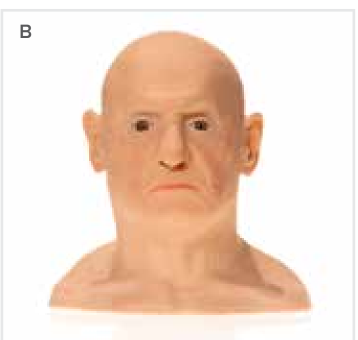
Nur mit 120 V erhältlich.

T12	M-1018121
T12 Soft	M-1018122

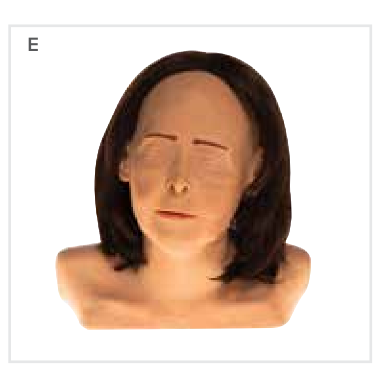
A

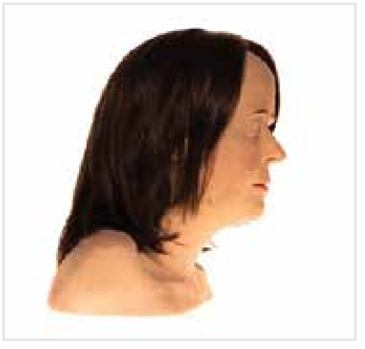


B

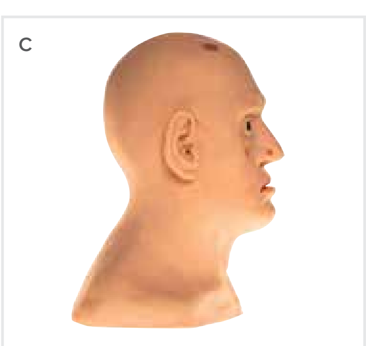


E





C



D



F





Kopfmodell

Die Modelle Cosmo und Il Duomo eignen sich ideal für das Üben von anspruchsvollen Lappen und Transplantaten sowie für grundlegende Nahttechniken. Zu den weiteren Techniken, die mit Il Duomo mit Tumoren und Advanced Il Duomo geübt werden können, zählen: Tumorexzision und Narbenrevision, Keilresektion des Ohrs, pentagonale Lidkeile und Estlander-Lippenplastik.

A. Cosmo	M-1018126
B. Il Duomo	M-1018127
C. Il Duomo mit Tumoren	M-1018128
D. Advanced Il Duomo	M-1018129

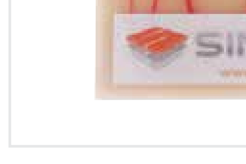
Kosmetikmodell

Die Haut des Zsa Zsa-Modells ist so gefertigt, dass an ihr Injektionen durchgeführt werden können.

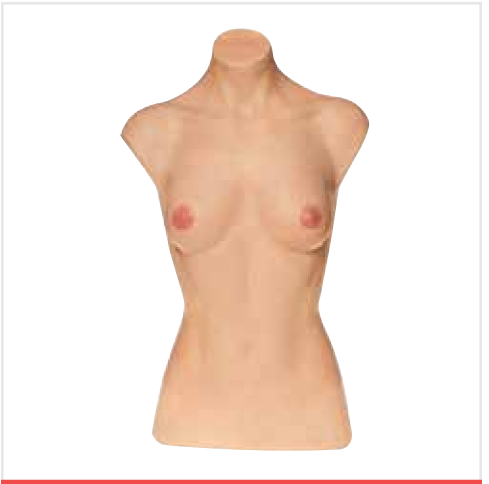
Grundlegende bis anspruchsvolle Nahttechniken können ebenfalls mit diesem Modell geübt werden. Das transparente Zsa Zsa-Modell besitzt eine speziell gefertigte transparente Haut, durch die der Füllstand geprüft werden kann.

E. Zsa Zsa-Modell	M-1018130
F. Transparentes Zsa Zsa-Modell	M-1018131









Sklerotherapie-Pad

Das Sklero-Pad wird für das Üben von Injektionen verwendet. Die Gefäße auf diesem Pad sind wärmeempfindlich und sollten mit heißem Wasser gefüllt werden. Bei richtiger Injektion verschwinden die Gefäße und sind nach ca. 30 Sekunden wieder sichtbar. Die empfohlene Wassertemperatur beträgt 30,5°C (heißes Leitungswasser eignet sich gut). Wir empfehlen außerdem die Verwendung einer 30G 1/2-Zoll-Nadel für die Injektionen. Um das Pad optimal zu nutzen, beginnen Sie mit der Injektion an der Unterseite des Pads und arbeiten Sie sich dann nach oben zu den Gefäßen vor. Das Pad besitzt 6 Gefäße mit unterschiedlichen Durchmessern (0,2 mm, 0,5 mm, 2 mm, 3 mm).

M-1018133

Nahtkissen

Realistische Kunsthaut für grundlegende Nahttechniken. Das flache Haut-Pad besteht aus Epidermis, Dermis und Unterhaut und verhält sich wie echte Haut, wenn sie geschnitten und genäht wird. Das Garcia Pad simuliert die Dicke der Gesichtshaut. Das Dali Pad ist halb Gesicht, halb Abdomen. Die Haut auf der Gesichtsseite ist 2-3 mm dick und die Haut auf dem Abdomen ist 3-4 mm dick.

Flat Pad	M-1018123
Garcia Pad	M-1018124
Dali Pad	M-1018125

Brust-Torso-Modell

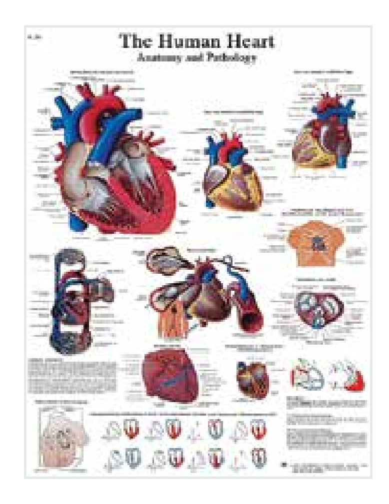
Das Brust-Torso-Modell wird für die Vorbereitung von Brustoperationen verwendet. Sowohl grundlegende als auch anspruchsvolle Nahttechniken können ebenfalls mit diesem Modell geübt werden.

M-1018132

3B Scientific® Lehrtafeln & Poster Anatomie anschaulich dargestellt!

3B Scientific® anatomische Lehrtafeln im Poster-Format sind ideal für Lehre, Patientenaufklärung und medizinische Ausbildung. Sie finden immer die wichtigsten Punkte zu Themen wie Skelett und Muskulatur des Menschen, Augen, Ohren, Herz, Lunge, Nerven und Erkrankungen wie Diabetes mellitus, Hepatitis, Krebs, Allergien usw.

Alle Lehrtafeln und Poster sind anschaulich illustriert und kompetent beschrieben. gedruckt auf hochwertigem Bilderdruckpapier und wahlweise mit Laminierung. Lieferbar in den Sprachen Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch und einigen mehr.

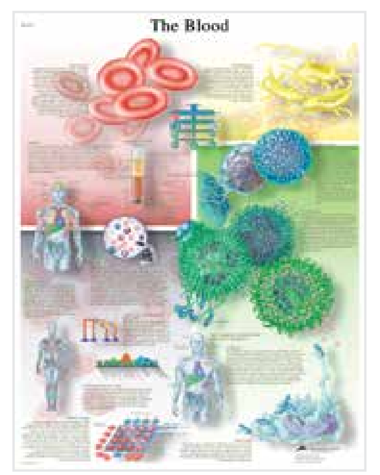




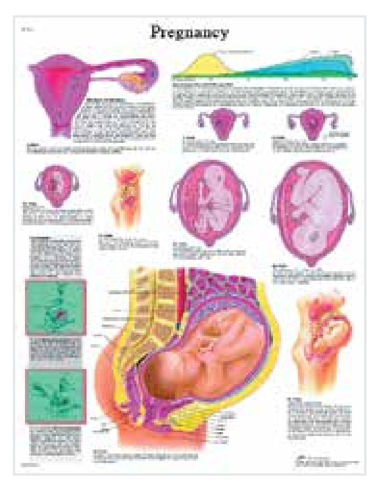
Das menschliche Herz
M-1001358



Klinisch wichtige Gefäß- und Nervenverläufe
M-1001367



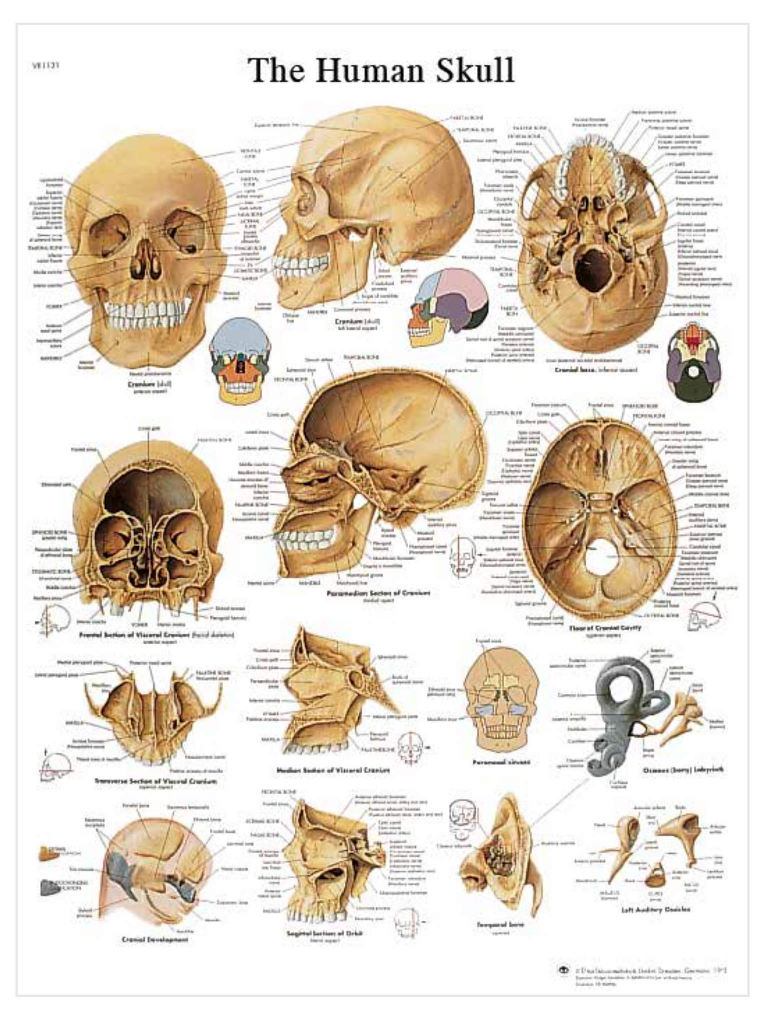
Das Blut
M-1001375



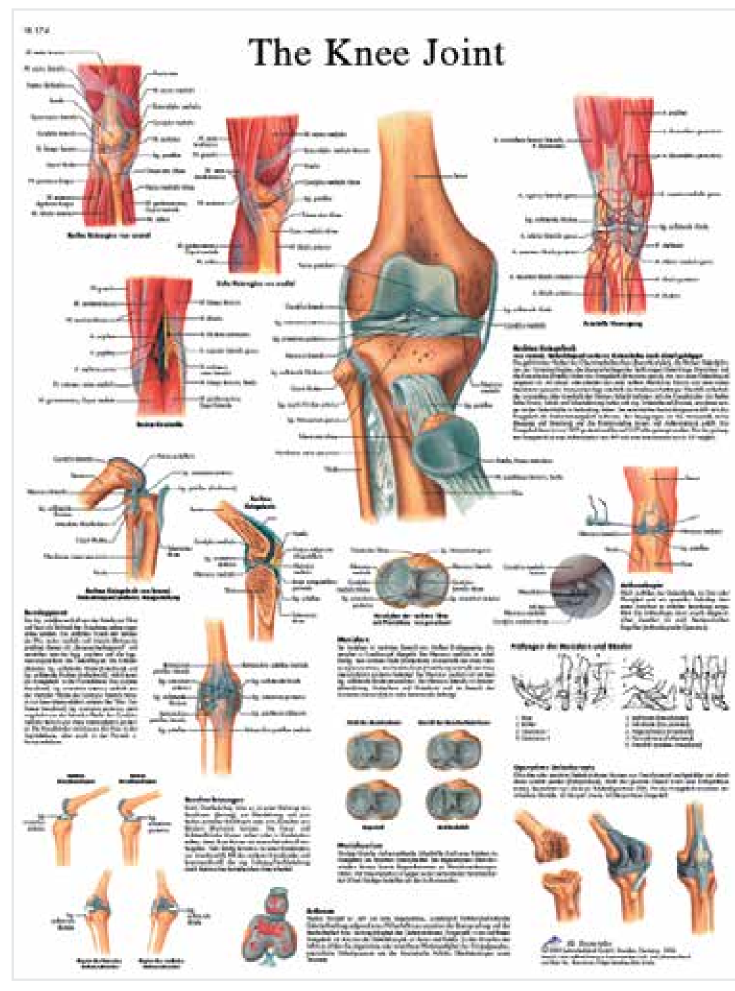
Schwangerschaft
M-1001408

Anatomische Lehrtafeln und Poster von 3B Scientific

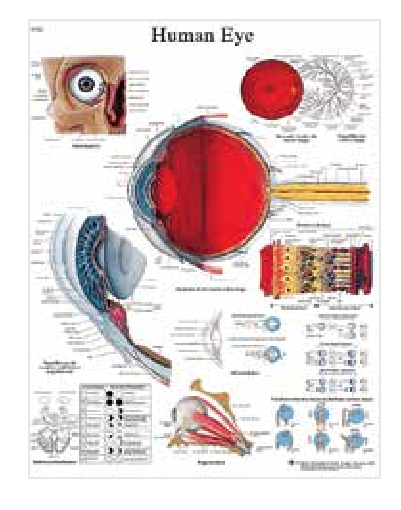
Alle Lehrtafeln sind anschaulich illustriert und kompetent beschrieben, gedruckt auf hochwertigem Bilderdruckpapier im Poster-Format 50 x 67 cm.



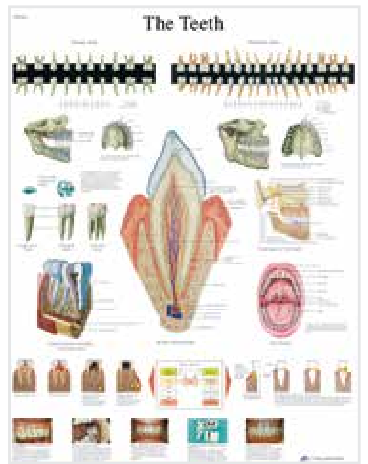
Der menschliche Schädel
M-1001312



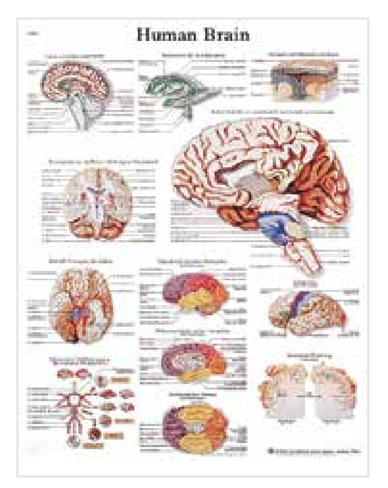
Das Kniegelenk
M-1001322



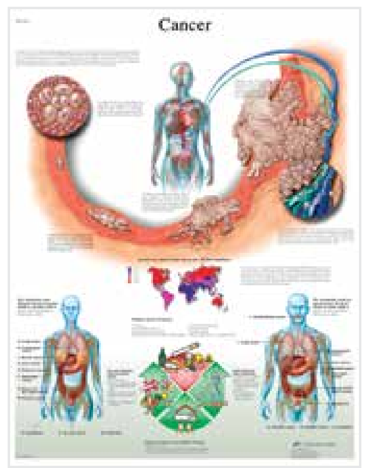
Das menschliche Auge
M-1001330



Das Gebiss
M-1001344



Das menschliche Gehirn
M-1001420



Krebs
M-1001450

Übersichtstabelle Lehrtafeln

Alle Lehrtafeln sind anschaulich illustriert und kompetent beschrieben, gedruckt auf hochwertigem Bilderdruckpapier im Poster-Format 50 x 67 cm.

Knochen	Laminiert	Papierversion
Das menschliche Skelett	M-1001302	M-4006568
Der menschliche Schädel	M-1001312	M-4006573
Schulter und Ellenbogen	M-1001316	M-4006575
Hand und Handgelenk	M-1001318	M-4006576
Becken und Hüfte	M-1001320	M-4006577
Das Kniegelenk	M-1001322	M-4006578
Fuß und Fußgelenke	M-1001324	M-4006579

Muskeln		
Die menschliche Muskulatur	M-1001304	M-4006569

Pathologien		
Osteoporose	M-1001306	M-4006570
Arthrose	M-1001308	M-4006571
Sportverletzungen	M-1001328	M-4006581
Erkrankungen des Auges	M-1001332	M-4006583
Rheumatische Erkrankungen	M-1001310	M-4006572
Erkrankungen des Mittelohrs	M-1001340	M-4006587
Erkältungskrankheiten	M-1001342	M-4006588
Hautkrebs	M-1001348	M-4006591
Alkoholabhängigkeit	M-1001458	M-4006646
Nikotinabhängigkeit	M-1001460	M-4006647
Allergien	M-1001434	M-4006634
Dekubitus	M-1001444	M-4006639
Grippe (Influenza)	M-1001446	M-4006640
HIV und AIDS	M-1001448	M-4006641
Lungenentzündung	M-1001352	M-4006593
Das menschliche Herz	M-1001358	M-4006596
Krampfaderleiden, Varikose	M-1001371	M-4006602
Erkrankungen des Verdauungssystems	M-1001385	M-4006609
Dickdarmkrebs	M-1001387	M-4006610
Hepatitis	M-1001389	M-4006611
Diabetes mellitus	M-1001391	M-4006612
Cholesterin	M-1001394	M-4006614
Schlaganfall	M-1001426	M-4006630
Alzheimer-Krankheit	M-1001428	M-4006631

Organe		
Das menschliche Auge	M-1001330	M-4006582
Das menschliche Ohr	M-1001334	M-4006584
Der Kehlkopf	M-1001336	M-4006585
Die Haut	M-1001346	M-4006590
Das menschliche Herz	M-1001358	M-4006596

Das Lymphatische System	M-1001377	M-4006605
Die Leber	M-1001381	M-4006607
Das Harnsystem	M-1001398	M-4006616
Niere	M-1001400	M-4006617
Prostata	M-1001402	M-4006618
Das menschliche Gehirn	M-1001420	M-4006627

Schwangerschaft und Geburt

Schwangerschaft	M-1001408	M-4006621
Die Geburt	M-1001410	M-4006622
Stillen	M-1001414	M-4006624
Empfängnisverhütung	M-1001416	M-4006625

Gynäkologie

Die weiblichen Genitalorgane	M-1001404	M-4006619
Die weibliche Brust	M-1001412	M-4006623

Magen

Das Verdauungssystem	M-1001379	M-4006606
Der Magen	M-1001383	M-4006608

Zellgenetik

Stoffwechselwege des Menschen	M-1009846	M-4006613

Blutgefäß und Nervensystem

Klinisch wichtige Gefäß- und Nervenverläufe	M-1001367	M-4006600
Das Blut	M-1001375	M-4006604
Vegetatives Nervensystem	M-1001418	M-4006626
Das Nervensystem	M-1001422	M-4006628
Das periphere Nervensystem	M-1001424	M-4006629

Akupunktur

Fußreflexzonenmassage	M-1001462	M-4006648
Ohrakupunktur	M-1001466	M-4006650
Körperakupunktur	M-1001464	M-4006649

Zähne

Das Gebiss	M-1001344	M-4006589

HLW

Lebensrettende Basismaßnahmen	M-1001454	M-4006644

Lunge

Das Atmungssystem	M-1001350	M-4006592

3B Scientific® Große Lehrtafeln

Diese übergroßen Wandtafeln sind eine wertvolle didaktische Ergänzung für die Verwendung in Schulen, Universitäten und medizinischen Einrichtungen. Sie sind von derselben Qualität wie die beliebten Lehrtafeln im Posterformat und ebenso detaliert - nur sehr viel größer. Gedruckt auf wasserfestem, reißfestem Papier und mit oder ohne Holzbestäbung erhältlich. Sie erhalten diese eindrucksvollen anatomischen Wandkarten mit detailliertem mehrsprachigem Beiblatt und mit der wissenschaftlich korrekten Nomenklatur. 84 x 200 cm

Lehrtafelstativ auf Rollen
Ein nützliches Hilfsmittel für Ihren Unterricht mit anatomischen Wandkarten von 3B Scientific.
M-1000520

Perfekt geeignet für Klassenräume und Hörsäle!



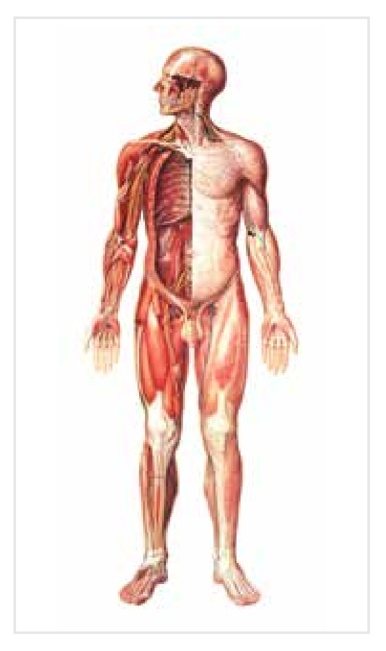
Das Gefäßsystem
M-1001151



Die Muskulatur des Menschen, Vorderseite
M-1001149



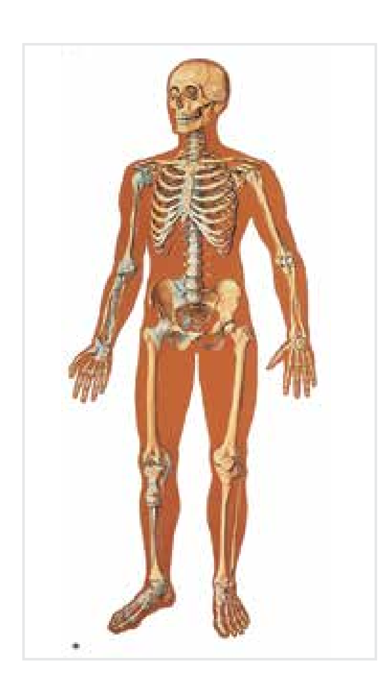
Die Muskulatur des Menschen, Rückseite
M-1001153



Das Nervensystem, Vorderseite
M-1001190



Das Nervensystem, Rückseite
M-1001192



Das menschliche Skelett, Vorderseite
M-1001146



Das menschliche Skelett, Rückseite
M-1000012

Übersichtstabelle Große Lehrtafeln

Alle großen Lehrtafeln sind im Format 84 x 200 cm. Besuchen Sie uns auf 3bscientific.com und entdecken Sie alle verfügbaren Optionen!

Skelett	mit Holzbestäbung	ohne Holzbestäbung
Das menschliche Skelett, Vorderseite	M-1001146	M-4006512
Das menschliche Skelett, Rückseite	M-1000012	M-4006513

Muskeln		
Die Muskulatur des Menschen, Vorderseite	M-1001149	M-4006514
Die Muskulatur des Menschen, Rückseite	M-1001153	M-4006516
Das Muskelgewebe	M-1001212	M-4006551

Nervensystem		
Das Nervensystem, Vorderseite	M-1001190	M-4006539
Das Nervensystem, Rückseite	M-1001192	M-4006540
Das Zentralnervensystem	M-1001185	M-4006536

Haut		
Die Haut	M-1001177	M-4006530

Nervensystem		
Das vegetative Nervensystem	M-1001218	M-4006556

Endokrines		
Die endokrinen Drüsen	M-1001200	M-4006545

Herz		
Das Herz I, Anatomie	M-1001214	M-4006552

Gynäkologie		
Menstruationszyklus und Eieinnistung	M-1001220	M-4006559

Organe		
Beckenorgane des Mannes	M-1001173	M-4006527
Beckenorgane der Frau	M-1001175	M-4006528
Innere Organe	M-1001155	M-4006517
Die Niere	M-1001165	M-4006523
Atmungsorgane	M-1001188	M-4006538
Sprechorgane	M-1001157	M-4006518
Das Ohr	M-1001161	M-4006520
Das Auge I, Anatomie	M-1001163	M-4006521

Blut	mit Holzbestäbung	ohne Holzbestäbung
Das Blut I, Zusammensetzung	M-1001183	M-4006534
Der Blutkreislauf des Menschen	M-1001169	M-4006525

Zelle		
Bau einer menschlichen Zelle	M-1001179	M-4006531
Zellteilung I, Mitose	M-1001206	M-4006548
Zellteilung II, Meiose	M-1001210	M-4006550

Bakterien und Parasiten		
Bakterien	M-1001194	M-4006541
Darmparasiten I	M-1001171	M-4006526
Darmparasiten II	M-1001181	M-4006532

Knochen		
Der Bau des Knochens	M-1001208	M-4006549

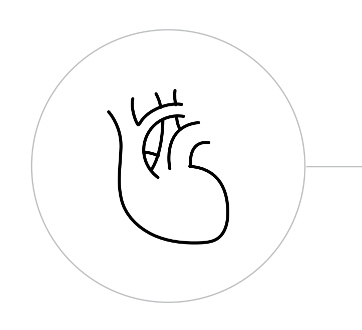
Kreislaufsystem		
Das Gefäßsystem	M-1001151	M-4006515

Gastrointestinales System		
Die endokrinen Drüsen	M-1001200	M-4006545

Zähne		
Das gesunde Gebiss	M-1001167	M-4006524

Torso		
Der menschliche Torso	M-1001159	M-4006519

Schwangerschaft und Geburt		
Lagen des Kindes vor der Geburt	M-1001226	M-4006562
Der Geburtsvorgang	M-1001204	M-4006547
Embryologie I	M-1001222	M-4006560
Embryologie II	M-1001224	M-4006561

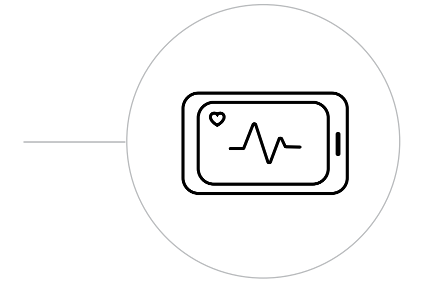


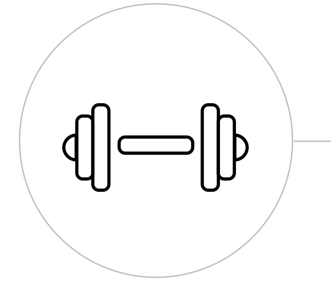
MEDIZINISCHE AUSBILDUNG

Anatomische Modelle sind ein unverzichtbares Lehrmittel sowohl in der medizinischen Ausbildung als auch zur Patientenaufklärung. Sie machen den Unterricht anschaulich und vertiefen das Verständnis der menschlichen Anatomie. Die meisten unserer Kernprodukte sind Naturabgüsse und aus diesem Grund besonders realistisch. Die Modelle von 3B Scientific werden aus hochwertigen Materialien gefertigt und sind branchenweit für ihre hohe Widerstandsfähigkeit bekannt.

SIMULATOREN

In der medizinischen Ausbildung werden Simulatoren eingesetzt, um Studierenden die Fähigkeiten beizubringen, die sie für die Behandlung von lebenden Patienten beherrschen müssen. Diese Simulatoren müssen besonders realistisch, hochwertig, hygienisch und außerdem lange haltbar sein. Auf 3bscientific.com finden Sie für Ihren individuellen Ausbildungsbedarf Simulatoren, die all Ihren Anforderungen entsprechen.



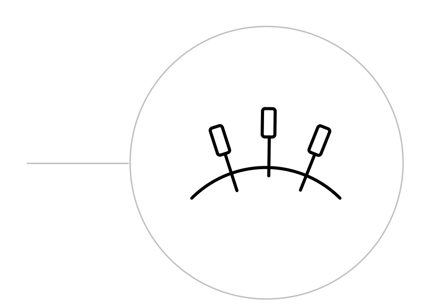


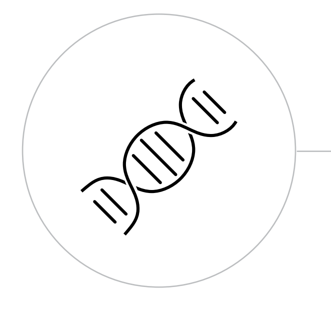
THERAPIE UND FITNESS

Eine erstklassig ausgestattete Praxis macht die täglichen Arbeitsabläufe von Therapeuten einfacher und effizienter. Jetzt können Sie die richtigen Produkte noch schneller finden: auf 3bscientific.com erwartet Sie ein umfassendes Angebot an Therapie- und Fitnessgeräten mit dem entsprechenden Zubehör.

AKUPUNKTUR

In der traditionellen chinesischen Medizin (TCM) wird der Körper ganzheitlich behandelt. Die östliche Medizin wird immer stärker in die westliche Medizin eingebunden und Kliniken und Krankenhäuser bieten mittlerweile auch Akupunkturbehandlungen an. Die für die Behandlung eingesetzten Instrumente und Nadeln müssen eine besonders hohe Qualität aufweisen, um das Wohlbefinden der Patienten zu gewährleisten. 3B Scientific bietet hochwertigen, kosteneffizienten Akupunkturbedarf.



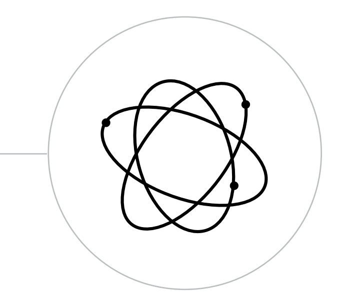


BIOLOGIE

Um effektiv einen lang anhaltenden Lernerfolg zu gewährleisten, müssen Sie Ihre Studierenden für die Biologie begeistern. Neben Tier- und Pflanzenmodellen erhalten Sie bei 3B Scientific auch Experimente für einen fesselnden, praktischen Unterricht.

PHYSIK

Ein praktisches, auf Forschung basierendes Lehrmodell ist das Herzstück des Physikunterrichts. Bei 3B Scientific finden Sie aufregende, einfache und zum Nachdenken anregende Produkte, mit denen Sie Ihre Studierenden begeistern.



Bestellung

Institution ______________________

Adresse ______________________

____

____

____

Telefon ______________________

Fax ______________________

E-Mail ______________________

Produkt-Nr.	Produktbeschreibung	Menge	Einzelpreis €	Gesamt €
			Versandkosten €	
			Betrag €	
			19% Mehrwertsteuer (nur gültig innerhalb Deutschland)	
			Rechnungsbetrag €	


ATMUNG ERKLÄREN
SEGMENTIERTE LUNGE
Erklären Sie mit diesem Modell anschaulich Funktion und Aufbau der menschlichen Lunge! Groß genug für den Unterricht in Klassenräumen und Hörsälen. Dank der farbigen Markierungen sind die einzelnen Segmente ihrer Position zum Bronchialbaum eindeutig zuzuordnen.
Weitere Informationen zu diesem Lungenmodell finden Sie auf S. 61.
9000580 01/2015